Energy View Online™

Manuel d'utilisation



Notes, avertissements et conseils

Les notes, avertissements et conseils que vous lirez dans ce document sont destinés à attirer votre attention sur des informations particulièrement importantes. Ces mentions se réfèrent individuellement aux situations décrites ci-dessous.

Note : Une note fournit des informations neutres ou positives qui mettent en valeur ou complètent des points importants du texte principal, et qui peuvent s'appliquer uniquement dans certains cas.

Attention : Une mention Attention s'inscrit lorsque le fonctionnement du système est susceptible d'être affecté et lorsque des dommages potentiels sont susceptibles de survenir au niveau de l'équipement, des données ou du logiciel .

Avertissement : Une mention Avertissement s'inscrit pour vous prévenir d'un endommagement irréversible potentiel des données, du matériel ou du système d'exploitation ou lorsque le fait de prendre ou d'éviter une mesure particulière pourrait causer un préjudice physique ou matériel.

Conseil : Un conseil aide à appliquer les techniques et procédures décrites dans le texte selon les besoins spécifiques de l'utilisateur. Un conseil suggère des techniques alternatives qui pourraient ne pas être évidentes et aide l'utilisateur à comprendre les avantages et les capacités de l'application.

Editions

version	Rédigée par	date	Vérifiée par	Date	Approuvée par	date	modification(s)
V0	Gdl	1507	Mla	0109	Jci	0109	Première édition

Table des matières

1. Introduction

1.1 Objectif

Le présent document décrit les fonctions de Energy View Online™ (EVO) à l'attention de l'utilisateur. Toutes les entrées du logiciel sont expliquées et les principales fonctionnalités décrites en détail et illustrées par des captures d'écrans de l'application.

1.2 Vue d'ensemble

Energy View Online est l'un des outils les plus utilisés dans le secteur pour la visualisation et l'analyse en ligne de données de consommation d'énergies. EVO prend les données de compteurs collectées par intervalles et les présente en ligne sous forme de tableaux et de graphiques intuitifs. Les clients accèdent à un espace sécurisé sur le site Web pour visualiser des courbes de charge, l'historique des usages et diverses statistiques. Le service est simple d'utilisation et disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Parmi ses fonctionnalités les plus appréciables, EVO propose la visualisation des données par compteur, compte ou groupe de comptes. Les clients peuvent, par exemple, regrouper des comptes par région ou par type de bâtiment et comparer leur consommation d'énergie totalisée. De cette façon, ils peuvent apprécier la consommation d'énergie de leur organisation sur plusieurs sites tout en pouvant analyser les données des sites de façon individuelle. Les utilisateurs peuvent également exporter les données de consommation pour des besoins ultérieurs d'analyse interne.

EVO permet par ailleurs aux fournisseurs d'énergie de gérer des programmes de fixation des prix en temps réel et de réduction de charge. Le logiciel agit comme une passerelle de communication depuis laquelle un administrateur peut émettre des signaux de prix et des avis de réduction par une simple commande. Forts des informations sur la consommation d'énergie fournies par EVO, les clients sont en mesure de prendre des décisions averties concernant leur consommation d'énergie, et peuvent accuser réception d'avis en ligne. EVO réduit fondamentalement les ressources nécessaires pour gérer les programmes de réduction et de suivi des couts tout en fournissant aux clients les informations dont ils ont besoin pour y participer.

2. Démarrage

2.1 Vue d’ensemble

Ce chapitre explique comment démarrer, se connecter, se déconnecter et quitter Energy View Online (EVO). Il explique également la procédure qui vous permettra de récupérer votre mot de passe en cas d'oubli.

2.2 Page d'accueil

La page d'*accueil* vous permet de vous connecter à EVO. Pour y accéder, ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse du site Web hébergeant EVO.

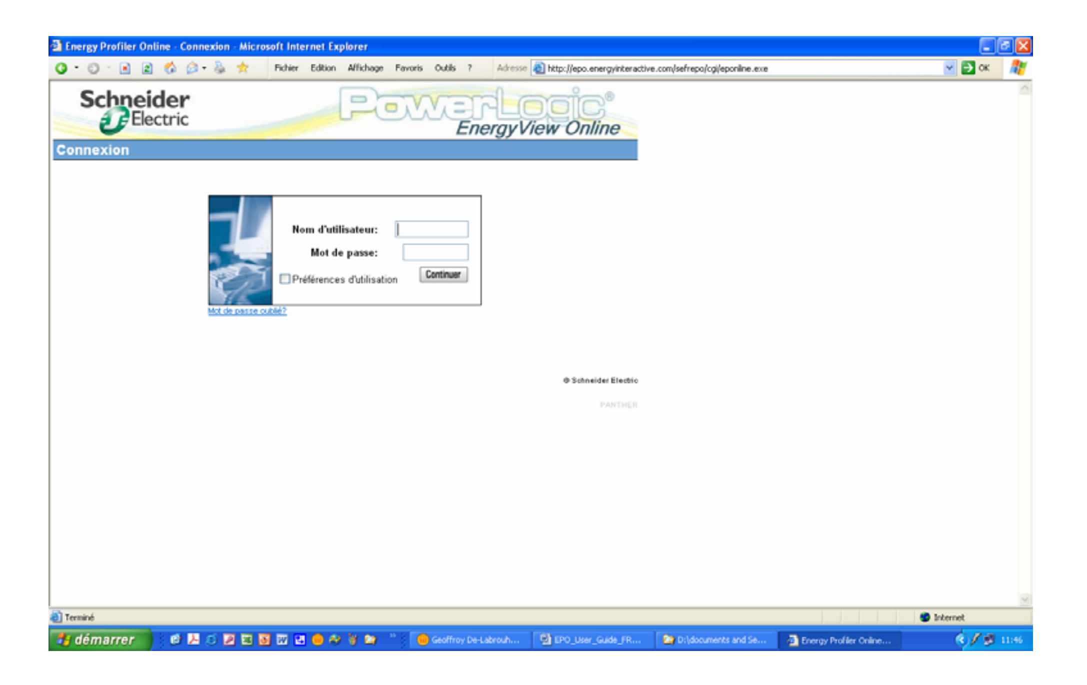


Figure 1. Page d'accueil standard

2.2.1 Étapes d'utilisation de la page d'accueil

Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous enregistrer dans le système de EVO.

Cliquez sur le bouton Continuer pour entrer. Pour utiliser des préférences prédéfinies, cochez la case ***PRÉFÉRENCES D'UTILISATION***.

2.2.2 Sélection du client à partir de la page d'accueil

Si l'utilisateur se connecte en tant qu'utilisateur standard, EVO le dirige automatiquement vers l'écran *Sélection Dates/Comptes*.

Si l'utilisateur se connecte en tant qu'utilisateur "maître", l'écran suivant s'affiche.

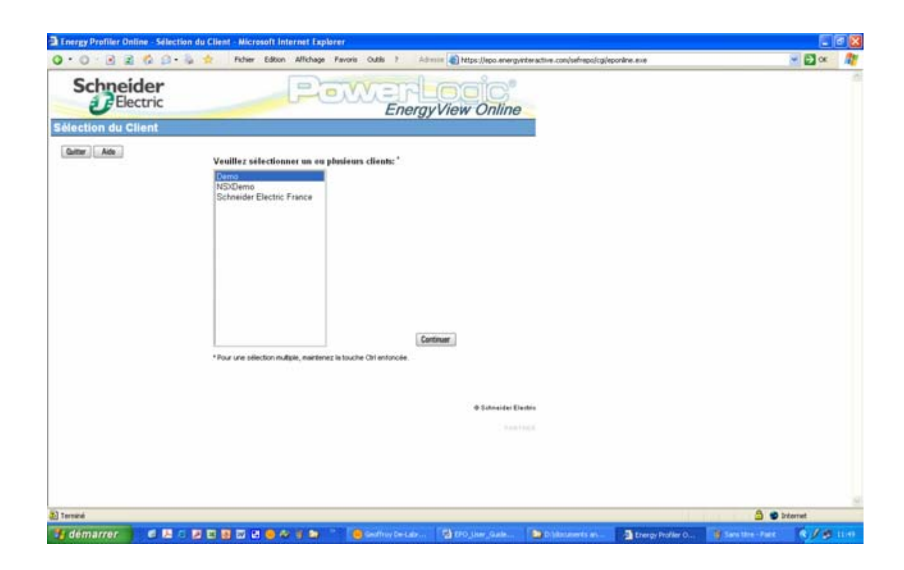


Figure 2. Sélection de groupes

Nouvelle fonction nalité : L'utilisateur maître peut sélectionner plus d'un client avec la touche Ctrl ou la touche Shift, ou en maintenant le bouton de la souris enfoncé pendant toute la sélection.

Étapes de la sélection d'un groupe :

1. Sélectionnez un ou plusieurs clients. Vous pouvez sélectionner plusieurs clients en maintenant la touche Ctrl enfoncée pendant la sélection.
2. Puis, cliquez sur le bouton ***CONTINUER*** pour passer à l'écran suivant. L'utilisateur est alors dirigé vers les écrans d'analyse principaux de EVO.

Nouvelle fonction nalité : Désormais, les données de connexion de l'utilisateur standard peuvent être configurées de façon à afficher l'écran ci-dessus lors de la connexion. Contrairement à l'utilisateur maître, l'utilisateur standard ne voit que les clients attribués à ses données de connexion. Cette fonctionnalité est parfois évoquée comme la fonctionnalité "mini-maître".

L'utilisateur standard peut se voir attribuer le paramétrage : "Démarrer avec Sélection du client " par l'administrateur de EVO. Lorsque ce paramétrage est activé, l'utilisateur standard voit également l'écran ci-dessus lors de sa connexion. Contrairement à l'utilisateur maître, l'utilisateur standard ne voit que les clients attribués à ses données de connexion. L'utilisateur a également la possibilité de sélectionner un ou plusieurs clients comme décrit ci-dessus.

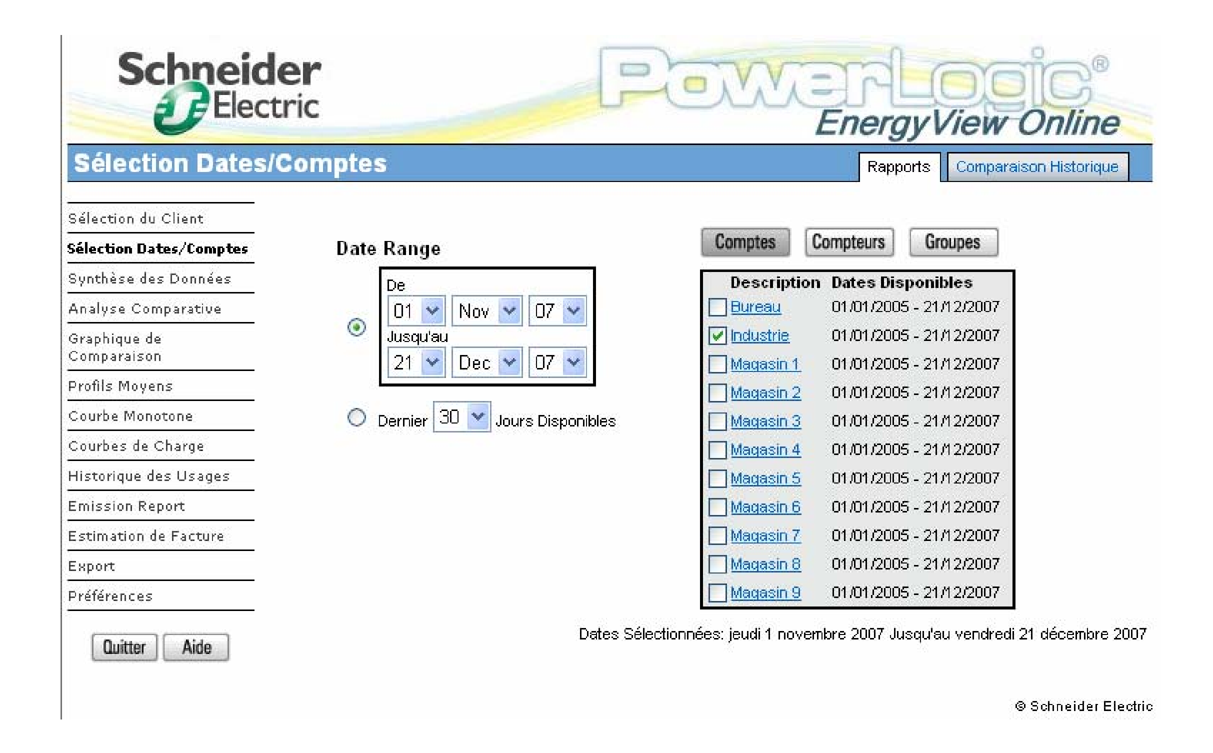
3. Structure du système et interface utilisateur graphique

Ce chapitre décrit la fonctionnalité et les affichages de EVO et présente l'objectif général de l'application.

3.1 Vue d'ensemble des capacités d'analyse par écran

Les diverses fonctions de EVO se présentent sous forme d'onglets à gauche de l'écran. L'onglet correspondant à l'écran actif est matérialisé par une couleur différente des autres onglets.

L'écran principal se trouve dans la partie droite de l'écran. L'écran *EVO* actif est affiché ici.



3.2 Boutons généraux

En fonction des paramètres de configuration et de leur pertinence par écran, les boutons suivants peuvent être disponibles en bas de la barre d'outils à gauche de l'écran.

3.2.1 Déconnexion

Le bouton Quitter (Déconnexion) permet de quitter une session de connexion à EVO et d'empêche à une autre personne de cliquer sur le bouton ***PRÉCÉDENTE*** du navigateur Web utilisé pour accéder aux informations visualisées auparavant.

Une fois déconnecté, l'utilisateur doit de nouveau saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe pour ouvrir une nouvelle session.

3.2.2 Aide

AIDE Le bouton Aide (Aide) décrit plus en détail les éléments de base de l'écran actif de EVO. En cliquant sur le bouton ***AIDE***, vous ouvrez une autre fenêtre de EVO. Chaque écran de EVO est doté d'un lien vers sa propre fenêtre d'aide qui explique plus en détail chaque élément.

3.2.3 Imprimer

Le bouton Imprimer (Imprimer) apparaît sur tous les écrans affichant des tableaux et des graphiques et vous permet de générer une version imprimable du tableau ou graphique voulu. Le graphique peut alors être imprimé sur une imprimante locale.

3.2.4 PDF

Le bouton PDF (PDF) permet de créer une image du tableau ou du graphique au format .pdf, image qui peut être distribuée par voie électronique. Après avoir cliqué sur le fichier PDF, l'utilisateur doit télécharger le fichier PDF vers une localisation désignée. Nous vous recommandons de télécharger le fichier sur un disque local.

3.2.5 Mémoriser rapport

Le bouton Mémorise Rapport (Mémoriser rapport) permet de sauvegarder le graphique ou le tableau affiché sous forme de rapport. Une fois mémorisé, un rapport peut être rapidement de nouveau visualisé. Il est également possible de paramétrer l'affichage d'un rapport par défaut lors de la connexion (Voir Préférences ci-dessous)

3.3 Écran Sélection Dates/Comptes

L'écran *Sélection Dates/Comptes* est généralement le premier écran visualisé par l'utilisateur de EVO. Il permet à l'utilisateur de sélectionner les dates et les comptes, les compteurs ou les groupes de comptes sur lesquels va porter l'analyse.

Les diverses analyses que va effectuer EVO se baseront sur les sélections faites sur cet écran. Toutes modifications à apporter aux sélections doivent être faites sur cet écran.

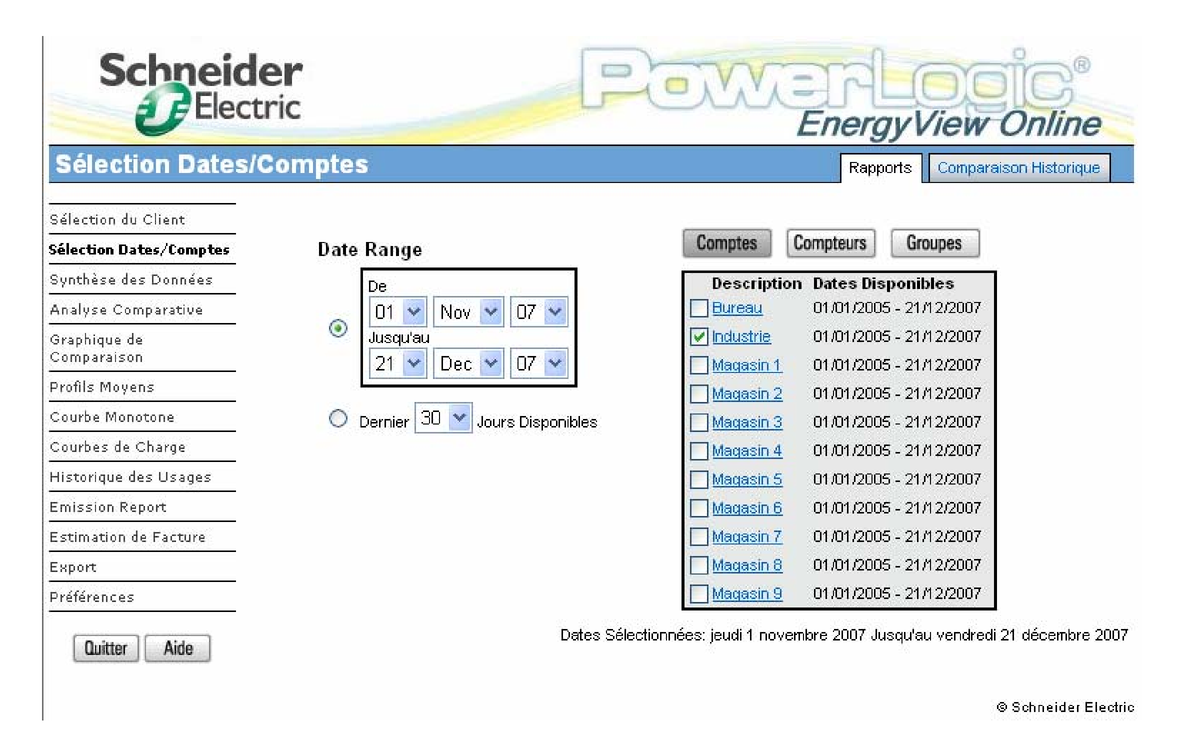


Figure 3. Options de sélection des dates

3.3.1 Options de sélection des dates

- Lorsque vous sélectionnez des dates à l'aide des cases de sélection "Du/Jusqu'au", les dates sélectionnées doivent être comprises dans les limites des "Dates disponibles". Si les dates sélectionnées se situent hors des limites disponibles, un message d'erreur sera créé.
- Description dates disponibles : dates des données disponibles les plus récentes.
- Du début du mois à aujourd'hui : affiche toutes les données jusqu'à la dernière date disponible du mois en cours.
- Une fois sélectionnées, les dates apparaîtront en bas à droite de chaque écran.

3.3.2 Comptes, compteurs et groupes

EVO utilise des combinaisons de comptes, de compteurs ou de groupes de comptes pour ses analyses. Après avoir choisi la combinaison souhaitée, un nouvel écran s'affiche avec la liste des comptes, des compteurs ou des groupes de comptes disponibles.

3.3.2.1 Comptes



Lorsqu'il est activé, le bouton ***COMPTES*** apparaît sur fond blanc. Le bouton ***COMPTES*** est activé par défaut à la connexion de l'utilisateur. Tous les comptes appartenant au client sont affichés et peuvent être sélectionnés pour analyse.

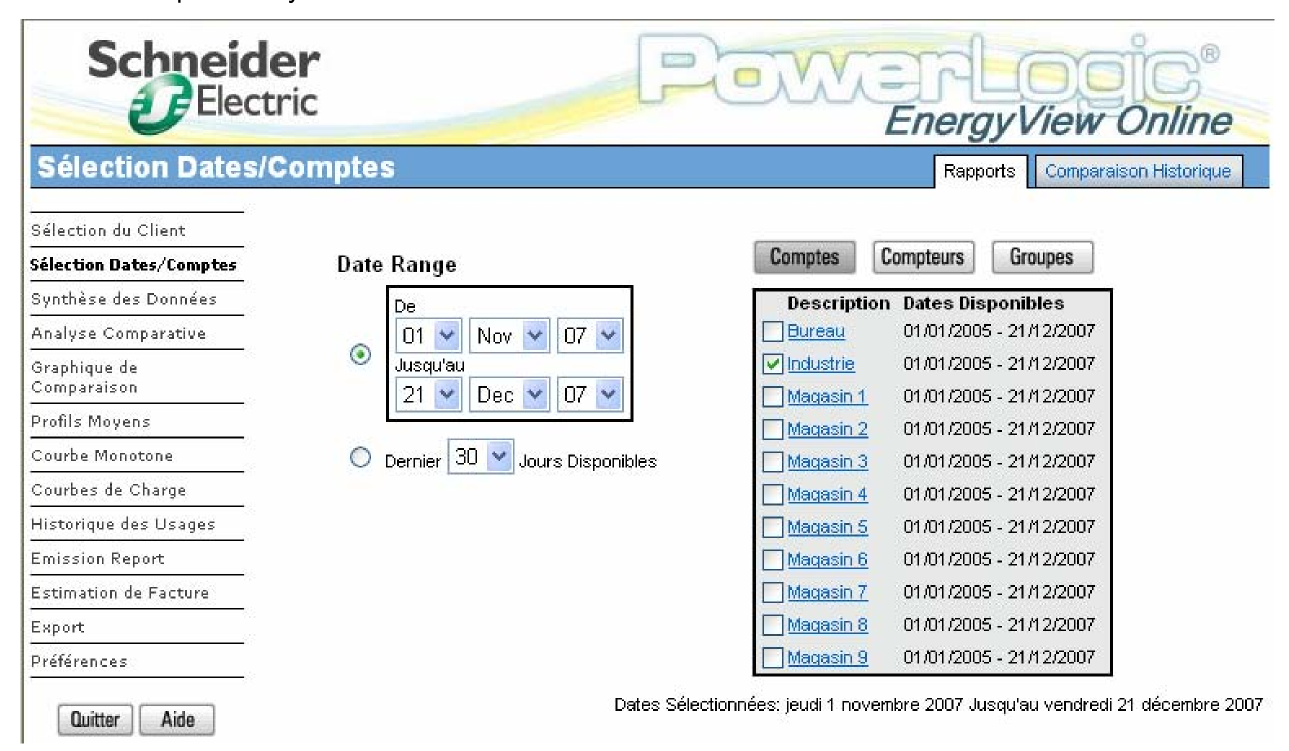


Figure 4. Options de sélection des comptes

Note : Dans EVO, un client est généralement une entité de premier ordre telle qu'une groupe d'entreprises.

Un compte désigne un site spécifique, par exemple le Magasin 6 ou le Magasin 9. Plusieurs comptes peuvent appartenir à un même client.

Un compteur représente un dispositif spécifique qui récupère les informations relatives à la consommation correspondant au compte. Plusieurs compteurs peuvent être associés à un même compte.

Un canal représente le niveau le plus bas de la hiérarchie et le niveau auquel les données sont collectées. Plusieurs canaux peuvent être associés à un même compteur.

Si tous les comptes et toutes les descriptions sont soulignés, l'utilisateur a été autorisé par l'administrateur de EVO à éditer les attributs client. Le chapitre 3.3.4 "Attributs de compte" revient plus précisément sur cette fonctionnalité.

3.3.2.2 Compteurs

Nouvelle  fonctionnalité : La dernière version de EVO permet à l'utilisateur de lancer une analyse des données au niveau individuel d'un compteur.



Lorsqu'il est activé, le bouton ***COMPTEURS*** apparaît sur fond blanc. Tous les compteurs sont affichés. Un ou plusieurs compteurs peuvent être sélectionnés pour analyse.

3.3.2.3 Groupes



Lorsqu'il est activé, le bouton ***GROUPES*** apparaît sur fond blanc. La fonction Groupes est utile pour regrouper des données issues de plusieurs comptes afin de visualiser une version totalisée des données lorsque vous effectuez diverses analyses.

Des comptes peuvent être attribués à plus d'un groupe.

Les groupes comportent toujours au moins un compte.

Les utilisateurs maîtres ne peuvent pas visualiser les comptes par groupes.

Note : Les utilisateurs maîtres n'ont pas accès aux groupes ; pour pouvoir accéder aux groupes, il est nécessaire de se connecter en tant qu'utilisateur standard.

3.3.2.4 Création de groupes

Pour créer un nouveau groupe de comptes, cliquez sur le bouton

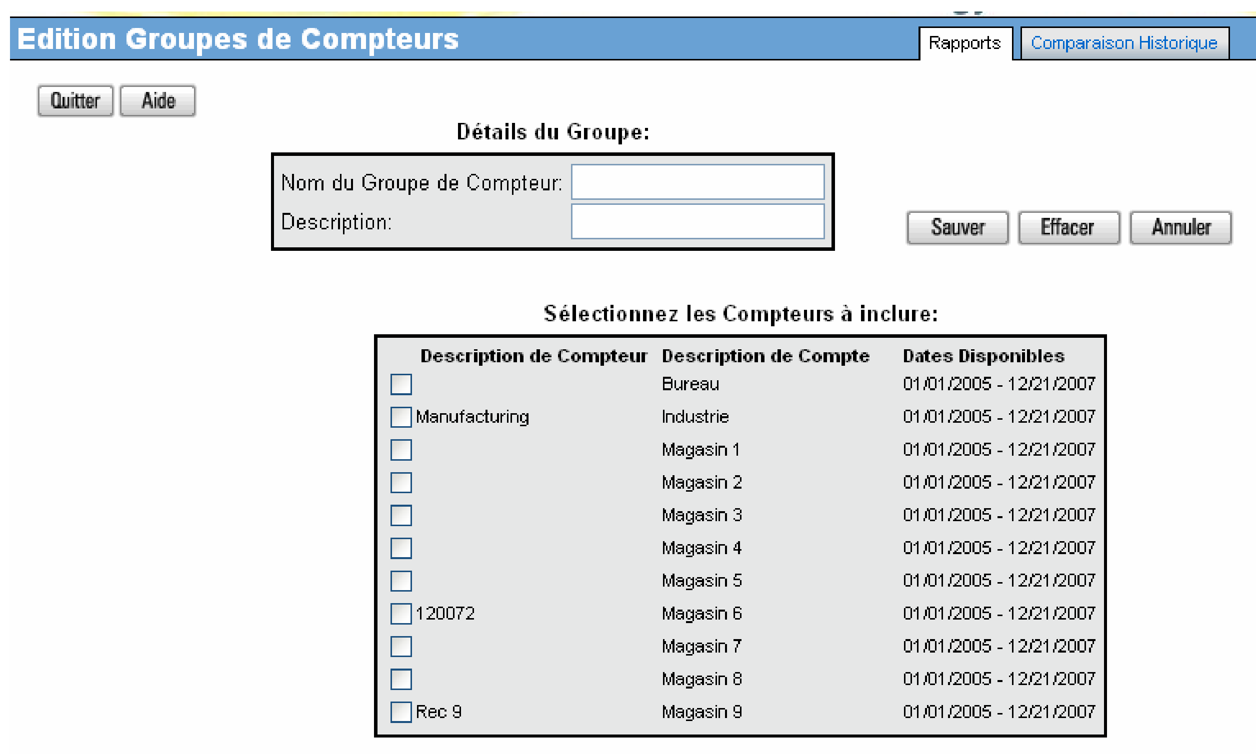
Compteur Groupes

	Nom	Description	Dates Disponibles
Editer	Site Meylan demo		01/01/2005 - 21/12/2007

Nouveau

(Nouveau) dans la section *Groupes*. L'écran suivant vous présentera la liste de tous les comptes disponibles.

Suivez les étapes suivantes pour créer un groupe :



Edition Groupes de Compteurs

Rapports | Comparaison Historique

Quitter | Aide

Détails du Groupe:

Nom du Groupe de Compteur:

Description:

Sauver | Effacer | Annuler

Sélectionnez les Compteurs à inclure:

Description de Compteur	Description de Compte	Dates Disponibles
	Bureau	01/01/2005 - 12/21/2007
Manufacturing	Industrie	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 1	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 2	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 3	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 4	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 5	01/01/2005 - 12/21/2007
120072	Magasin 6	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 7	01/01/2005 - 12/21/2007
	Magasin 8	01/01/2005 - 12/21/2007
Rec 9	Magasin 9	01/01/2005 - 12/21/2007

Dates Sélectionnées: jeudi 1 novembre 2007 Jusqu'au vendredi 21 décembre 2007

Figure 5. Sélection de groupes

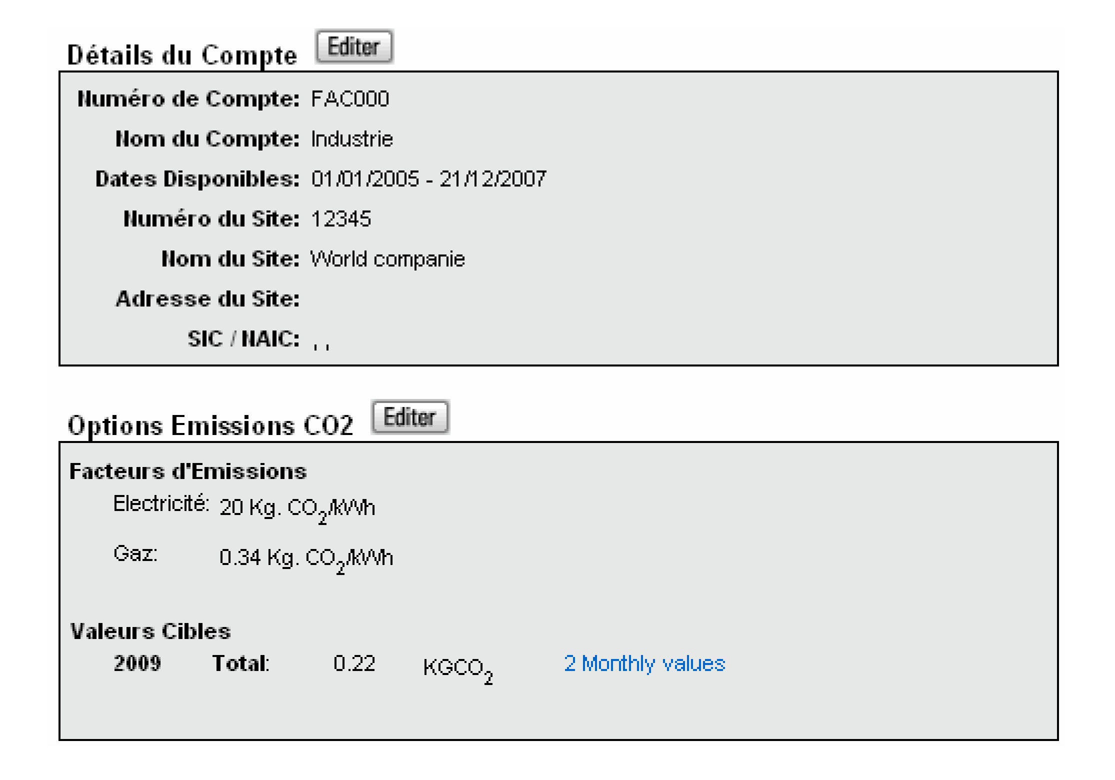
1. Nom du groupe : entrez le nom du nouveau groupe, 15 caractères maximum.
2. Description : entrez une description du nouveau groupe, 30 caractères maximum.
3. Sélectionnez les comptes à inclure : cochez les cases des comptes que vous souhaitez ajouter.
4. Cliquez sur le bouton [Sauver] pour sauvegarder le nouveau groupe de comptes.

3.3.3 Attributs de compte

Fonctionnalité : Une série d'**Attributs de compte** fait partie des données que l'utilisateur de EVO peut éditer et consulter.

Conseil : L'écran des *Attributs de compte* n'est accessible que si l'utilisateur a été autorisé par l'administrateur de EVO à éditer les attributs client.

La fonctionnalité Attributs de compte permet aux clients de visualiser et/ou ajouter des informations de contact concernant un compte ou un site. Les clients peuvent ainsi consulter les divers attributs de leurs comptes (par ex. tarif, température, compteurs), mettre à jour leurs données pour des besoins d'analyse comparative (superficie du site, heures de fonctionnement), et gérer les informations de contact de leurs sites.



Horaires de Travail 

Jour	Horaires de Travail	
Standard Operating Hours		
Lundi	7:00 AM	5:00 PM
Mardi	7:00 AM	5:00 PM
Mercredi	7:00 AM	5:00 PM
Jeudi	7:00 AM	5:00 PM
Vendredi	7:00 AM	5:00 PM

Tarifs

Type de Service	Tarif	Tarif de Comparaison
Bundled Electric Service	-- No Rate Assignment --	-- No Rate Assignment --
Bundled Gas Service	-- No Rate Assignment --	-- No Rate Assignment --

Facteurs de Normalisation Editer

Nom du Facteur de Normalisation	Valeur	Date
m²	3000 (m²)	(*** - ***)
Unités de Production	1000 (Unités)	(*** - ***)

Compteurs

Numéro de Compteur	Description	Dates Sélectionnées
R1234a	Manufacturing	01/01/2005 - 21/12/2007

Alarmes Editer

Aucune Alarmes Assignée

Responsables du Compte

Pas de Gestionnaire de Compte Attribué

Contactes du Site Editer

Pas de Contactes Défini pour le Site

Retour

L'utilisateur peut éditer les valeurs suivantes :

1	Numéro de compte	Identificateur de compte primaire dans EVO
2	Nom du compte	Identificateur de compte plus précis
3	Dates disponibles	Période entre la première tranche de l'intervalle de données et la dernière tranche de l'intervalle de données.
4	Numéro du site	Généralement, identificateur alphanumérique unique créé par le fournisseur de service pour désigner la localisation physique du compte
5	Adresse du site	Champs pour deux adresses, ville, état et code postal
6	Code SIC/Sous-code	*Non applicable. En construction.*
7	Superficie en mètres carrés	Surface combinée des bâtiments du compte.
8	Unités de production journalières	Unité quantifiable utilisée pour des besoins d'analyse comparative/normalisation des statistiques.
9	Heures de fonctionnement	Nombre d'heures de fonctionnement hebdomadaires. Ce chiffre est également utilisé pour des besoins d'analyse comparative/normalisation des statistiques.

Tarifs

1	Type de service	Désigne généralement le type de produit traité dans EVO. Désignation plus générale que le tarif.
2	Tarif	Tarif réel ou nom du tarif utilisé par le fournisseur du produit.
3	Tarif de comparaison	Second tarif figurant sur l'estimation de facture fourni à des fins de comparaison.

Compteurs

1	Numéro de compteur	Désignation officielle du compteur dans EVO
2	Description	Identificateur du compteur plus précis permettant une description plus longue.
3	Dates	Permier et dernier jours de disponibilité des données.

Tableau 1. Tableau des attributs de compte

Gestionnaires de compte

Cette personne est généralement le correspondant interne désigné sur site. L'administrateur du système EVO est chargé de la mise à jour de ce champ.

Correspondants sur site

Saisissez dans ce champ le nom du correspondant désigné sur site. Les utilisateurs de EVO peuvent éditer ce champ.

3.4 Fonctionnalités de rapport communes

3.4.1 Rapports mémorisés

EVO peut sauvegarder jusqu'à cinq rapports mémorisés. Lorsqu'un rapport est mémorisé, il apparaît sur l'écran *Préférences* sous la liste "Rapports mémorisés". Si l'utilisateur tente de mémoriser un rapport alors que cinq rapports mémorisés existent déjà, un message d'erreur s'affiche. Le message informe l'utilisateur/l'utilisatrice qu'il ou elle doit d'abord effacer un rapport mémorisé avant d'en créer un autre.

Visualiser, éditer et effacer des rapports mémorisés

Dans la section *Rapports mémorisés* de l'écran *Préférences*, l'utilisateur peut visualiser, éditer et effacer chacun des rapports mémorisés.

Utiliser les rapports mémorisés pour paramétrer un écran d'accueil par défaut à la connexion

La fonctionnalité Mémoriser rapports peut être utilisée pour paramétrer un écran d'*accueil par défaut à la connexion*. Sur l'écran *Préférences*, l'utilisateur sélectionne l'un des rapports comme rapport par défaut. EVO affichera immédiatement le rapport sélectionné à la prochaine connexion de l'utilisateur.

Utiliser les rapports mémorisés pour transmettre des rapports par e-mail

La fonctionnalité Mémoriser rapport peut être utilisée pour transmettre par e-mail des copies de chaque rapport. Cette fonctionnalité est disponible pour chaque rapport si bien que l'utilisateur peut choisir de transmettre par e-mail certains rapports plutôt que d'autres. Saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur sur l'écran *Préférences*.

Une fois connecté à EVO, l'utilisateur doit d'abord décider si le rapport mémorisé contiendra des dates statiques ou dynamiques.

Rapports mémorisés avec dates statiques

Les rapports mémorisés avec dates statiques contiennent des dates qui ne se mettent pas à jour en fonction de la date de création du rapport mémorisé.

Instructions : Sélectionnez une date "Du" et une date "Jusqu'au". Puis, sélectionnez un rapport (par exemple, Courbe de charge) et pour ce rapport, sélectionnez l'affichage voulu (jour ou semaine). Enfin, cliquez sur Mémoriser rapport et, dans la section *Envoyer E-mail ?*, sélectionnez l'intervalle approprié (ex : "Journalier"). Voir les Paramètres des rapports mémorisés ci-dessous pour les autres étapes à suivre pour créer un rapport mémorisé.

Rapports mémorisés avec dates dynamiques

Les rapports mémorisés avec dates dynamiques contiennent des dates qui se mettent à jour en fonction de la date de création du rapport mémorisé.

Instructions pour un rapport journalier sur la consommation d'hier.

Sélectionnez une date pour Hier. Puis, sélectionnez un rapport (par exemple, Courbe de charge) et pour ce rapport, sélectionnez l'affichage pour un jour. Enfin, cliquez sur Mémoriser rapport et, dans la section *Envoyer E-mail ?*, sélectionnez "Journalier" comme intervalle. Voir les Paramètres des rapports mémorisés ci-dessous pour les autres étapes à suivre pour créer un rapport mémorisé.

Instructions pour un rapport hebdomadaire sur la consommation de la semaine passée.

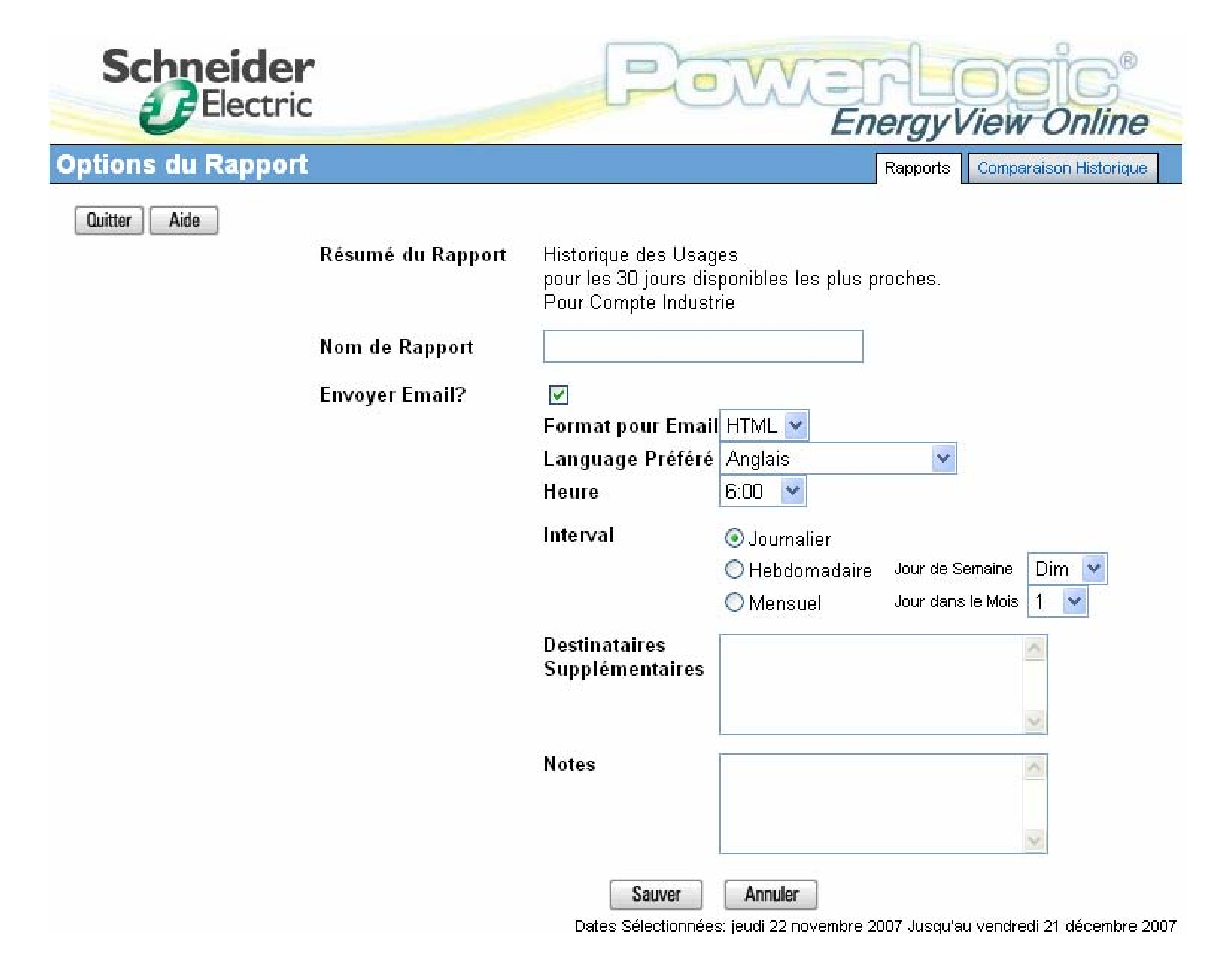
Sélectionnez des dates pour les "... derniers jours de disponibilité", puis sélectionnez 7 jours. Puis, sélectionnez un rapport (par exemple, Courbe de charge) et pour ce rapport, sélectionnez l'affichage pour une semaine. Enfin, cliquez sur Mémoriser rapport et, dans la section *Envoyer E-mail ?*, sélectionnez "Hebdomadaire" comme intervalle. Voir les Paramètres des rapports mémorisés ci-dessous pour les autres étapes à suivre pour créer un rapport mémorisé.

Instructions pour un rapport mensuel sur la consommation du mois dernier.

Sélectionnez des dates pour les "... derniers jours de disponibilité", puis sélectionnez 30 jours. Puis, sélectionnez un rapport (par exemple, Courbe de charge) et pour ce rapport, sélectionnez l'affichage pour un mois. Enfin, cliquez sur Mémoriser rapport et, dans la section *Envoyer E-mail ?*, sélectionnez "Mensuel" comme intervalle. Voir les Paramètres des rapports mémorisés ci-dessous pour les autres étapes à suivre pour créer un rapport mémorisé.

Résumé du rapport

Affiche les dates et le ou les comptes actuellement sélectionnés.



Nom du rapport

Saisissez un nom pour ce rapport. C'est ce nom qui désignera le rapport dans la liste Rapports mémorisés de l'écran Préférences de EVO.

Envoyer E-mail ?

Cochez cette case si vous souhaitez transmettre ce rapport par e-mail de façon régulière.

Sélectionnez le format de l'E-mail : HTML ou PDF.

Sélectionnez l'heure à laquelle vous souhaitez que le rapport soit envoyé.

Sélectionnez l'intervalle : Journalier, Hebdomadaire ou Mensuel. Si vous optez pour un envoi hebdomadaire, sélectionnez le jour de la semaine voulu. Si vous optez pour un envoi mensuel, sélectionnez le jour du mois voulu.

Ajout de destinataires

Si vous cochez l'option "Envoyer E-mail ?", le rapport est automatiquement envoyé à l'adresse e-mail saisie sur l'écran *Préférences*. Si vous souhaitez envoyer ce rapport à d'autres personnes, ajoutez leur adresse e-mail dans ce cadre. Si vous entrez plusieurs adresses, placez une virgule après chaque adresse.

3.4.2 Analyse comparative

Fonctionnalité : En combinaison avec les paramètres des Attributs de compte, EVO offre une fonctionnalité d'analyse comparative par le biais de la normalisation des données.

Grâce à la fonctionnalité d'analyse comparative, les clients obtiendront une vision supplémentaire de leur consommation d'énergie en procédant à l'analyse comparative des performances de tous les sites de leur organisation. Ils seront en mesure de normaliser leur appel de puissance et leur consommation dans plusieurs sites d'après un certain nombre de variables clés comme la superficie, les heures de fonctionnement ou les unités de production. En outre, ils recevront des informations utiles relatives au coût comme le coût énergétique par mètre carré ou par jour. Ces éléments fourniront aux clients une façon d'analyser les opérations et d'identifier des opportunités d'économies. Voici la liste des unités disponibles pour normaliser les données.

- Métrage carré
- Heures de fonctionnement
- Unités de production
- Jours
- Mètres carrés X Jours

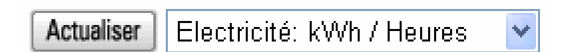
Les valeurs de ces unités sont maintenues sur l'écran *Attributs de compte*.

La liste déroulante intitulée Normalisation apparaît sur chaque écran de rapport de EVO et indique que la fonctionnalité d'analyse comparative est disponible pour cet écran. La liste déroulante Normalisation est disponible pour les comptes, les compteurs et les groupes de comptes.

Avant normalisation, l'unité de mesure est le kWh.

Total Energy Usage (kWh)	889,382
Total Weekday Energy Usage (kWh)	789,816

Pour lancer la normalisation, sélectionnez dans le menu **Déroulant** l'unité qui sera utilisée pour normaliser les données, puis cliquez sur Actualiser.



Après normalisation, l'unité de mesure kWh devient kWh/heure d'Opération.

3.4.3 Fonctionnalité de produits multiples

Fonctionnalité : Différentes unités de mesure peuvent désormais être importées et affichées dans EVO : électricité, gaz, eau et eau réfrigérée.

EVO supporte des statistiques pour quatre types de produits différents : l'électricité, le gaz, l'eau et l'eau réfrigérée. Les quantités mesurées représentent la consommation pour l'électricité et le volume pour le gaz, l'eau et l'eau réfrigérée. Les unités de mesure sont définies par les fichiers de données créés par chaque fournisseur de service et importés dans EVO, et généralement exprimées en kWh, en therms et en tonnes.

Tel que l'illustre l'exemple ci-dessous, si les comptes, compteurs ou groupes sélectionnés contiennent plus d'un produit, EVO affiche séparément les résultats de chaque produit. Le tableau ci-dessous présente les statistiques des comptes électricité et gaz. Les résultats sont présentés dans des tableaux séparés pour chaque produit.

Description: **Industrie**
Produit: **Electricité**

Graphique

Energie Totale ConsommÃ©e (kWh)	15 347 780
Energie Jours de Semaine ConsommÃ©e (kWh)	11 545 950
Energie Week-end ConsommÃ©e (kWh)	3 801 829
Maximum de P_{moyen} Jours de semaine (kW)	41 176
Maximum P_{moyen} Week-end (kW)	36 635
Facteur de Puissance au Maximum de P_{moyen}	79,53%
Maximum de Q_{moyen} (kVAR)	33 758
Facteur de Puissance	51,77%
Energie Totale (kWh)	15 347 780
P_{moyen} Maximum (kW)	41 176
Heure de P_{moyen} Maximum	05/12/2007 02:15

Description: **Industrie**
Produit: **Gaz**

Graphique

Energie Totale ConsommÃ©e (kWh)	3 773 897
Energie Jours de Semaine ConsommÃ©e (kWh)	2 818 548
Energie Week-end ConsommÃ©e (kWh)	955 349

3.4.4 Statistiques du facteur de puissance

Trois types de définitions du FP

EVO peut être configuré pour calculer et afficher trois types de FP dans la synthèse des données et dans l'analyse comparative :

1. FP utilisant l'appel de puissance de pointe et la puissance réactive kVAR au moment de l'appel de puissance de pointe

2. FP utilisant l'appel de puissance de pointe et la puissance réactive kVAR de pointe

3. FP utilisant l'énergie totale consommée et la puissance réactive totale kVARh

Déterminer la définition du FP à utiliser

L'un des trois types de calculs du FP peut être attribué à un tarif. Il est également possible qu'un type de calcul du FP ne soit pas attribué à un tarif.

- Si un tarif est attribué à un compte, le paramètre FP dans le tarif est utilisé. Si le tarif attribué au compte n'a pas de paramètre FP, celui-ci est calculé par la méthode 1 (puissance réactive kVAR au moment de l'appel de puissance de pointe).
- Si un tarif n'est pas attribué à un compte, le paramètre FP dans le tarif par défaut du site est utilisé.
- Si le tarif par défaut du site n'a pas de paramètre FP, celui-ci est calculé par la méthode 1 (puissance réactive au moment de l'appel de puissance de pointe).

Statistiques du FP et périodes de pointe

EVO peut également calculer et afficher les statistiques du FP correspondant aux périodes de pointe. Après avoir suivi les règles ci-dessus pour déterminer quel type de FP est calculé, le FP est calculé pour chaque définition de période de pointe dans le tarif.

Description: **Industrie**
Produit: **Electricité**

Graphique

Energie Totale ConsommÃ©e (kWh)	15 347 780
Energie Jours de Semaine ConsommÃ©e (kWh)	11 545 950
Energie Week-end ConsommÃ©e (kWh)	3 801 829
Maximum de P_{moyen} Jours de semaine (kW)	41 176
Maximum P_{moyen} Week-end (kW)	36 635
Facteur de Puissance au Maximum de P_{moyen}	79,53%
Maximum de Q_{moyen} (kVAR)	33 758
Facteur de Puissance	51,77%
Energie Totale (kWh)	15 347 780
P_{moyen} Maximum (kW)	41 176
Heure de P_{moyen} Maximum	05/12/2007 02:15

Figure 6. Valeurs du facteur de puissance indiquées dans le rapport de synthèse des données

Données non-normalisées:

Account	Energie Totale (kWh)	Jour de Semaine Energie (kWh)	Week-end Energie (kWh)	Facteur de Charge	Super-Pointe Energie Totale (kWh)	Heures Creuses Energie Totale (kWh)	Super-Pointe P_{moyen} Max.* (kW)	Heures Creuses P_{moyen} Max.* (kW)
Bureau	585 468	490 752	94 717	37,22%	28 431	557 038	1 122	1 285

* = Maximum

Figure 7. Valeurs du facteur de puissance indiquées dans le rapport d'analyse comparative

Le FP dans les graphiques et les statistiques

Pour chaque entité (compte, compteur ou groupe) :

Si le nombre de canaux kW et kVAR est égal dans chaque entité, le FP est affiché. Si le nombre n'est pas égal, EVO vérifie l'existence des canaux kW et kQ. S'ils existent et qu'ils sont égaux en valeur, le PF est affiché ; s'ils ne sont pas égaux, le PF n'est pas affiché.

Cette fonctionnalité est configurable, c'est-à-dire qu'elle peut être activée ou désactivée, au niveau du site aussi bien qu'au niveau de l'utilisateur.

Format du FP

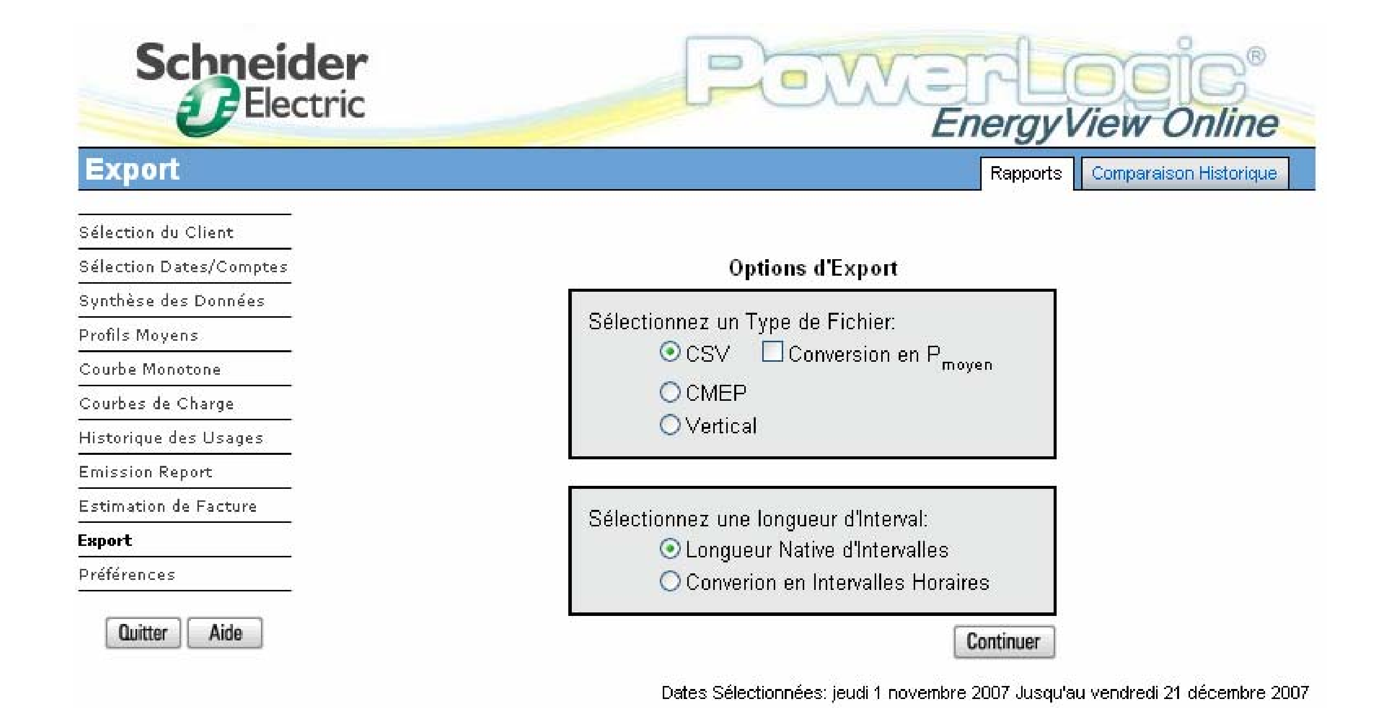
Le graphique présente le FP comme un pourcentage alors que le tableau le présente comme un chiffre décimal.

Concernant les trois méthodes de calcul du FP précédemment citées, ce qui suit s'applique à l'analyse comparative :

- Si tous les comptes présentent la même définition de durée d'utilisation, les quatre éléments listés dans la section Synthèse des données sont inclus.
- Si les définitions de durée d'utilisation diffèrent, aucune statistique de FP n'est affichée.

3.4.5 Exportation

L'écran *Exportation* permet à l'utilisateur d'exporter les données sélectionnées sur l'écran *Sélection Dates/Comptes* pour des besoins ultérieurs d'analyse dans trois formats de fichier différents.



1. **Types de fichier**

CSV

Le format CSV est un format de fichier dont les champs sont séparés par des virgules et qui peut être ouvert dans la plupart des tableurs. L'exportation d'un fichier CSV créera l'extension de fichier " .epc " (Energy View Comma-Separated).

L'option *Conversion en Pmoyen* peut être sélectionnée avec le format CSV. Dans ce cas, les valeurs correspondant à des périodes données sont utilisées plutôt que des quantités d'énergie (kWh convertis en kW, etc.).

CMEP

Ce format est un format de fichier texte dont les champs sont séparés par des virgules, fréquemment utilisé dans les marchés déréglementés pour échanger des données entre entités.**MDEF**

Ce format est un format de fichier binaire utilisé pour stocker des informations détaillées concernant le comptage. Ce format de fichier comprend plus d'informations sur certains comptes et certains champs *Fuseaux horaires* que des fichiers CSV ou CMEP, mais il est moins direct.

2. **Sélectionnez une longueur d'intervalles**

EVO peut afficher les données des compteurs par intervalles horaires ou les exporter selon la longueur d'intervalles définie au moment de leur importation et de leur stockage.

Sélectionnez l'un des deux boutons ***RADIO***.

3. **Continuer**

Cliquez sur le bouton Continue (Continuer) après avoir défini les options d'exportation.

Un autre écran s'affiche proposant de lancer le processus d'exportation des intervalles de données de EVO vers une machine locale.

Cliquez sur le fichier souligné pour lancer le processus de téléchargement. Ce processus variera en fonction du navigateur utilisé mais la procédure recommandée consiste à télécharger le fichier vers un disque dur local.

L'écran *Préférences*

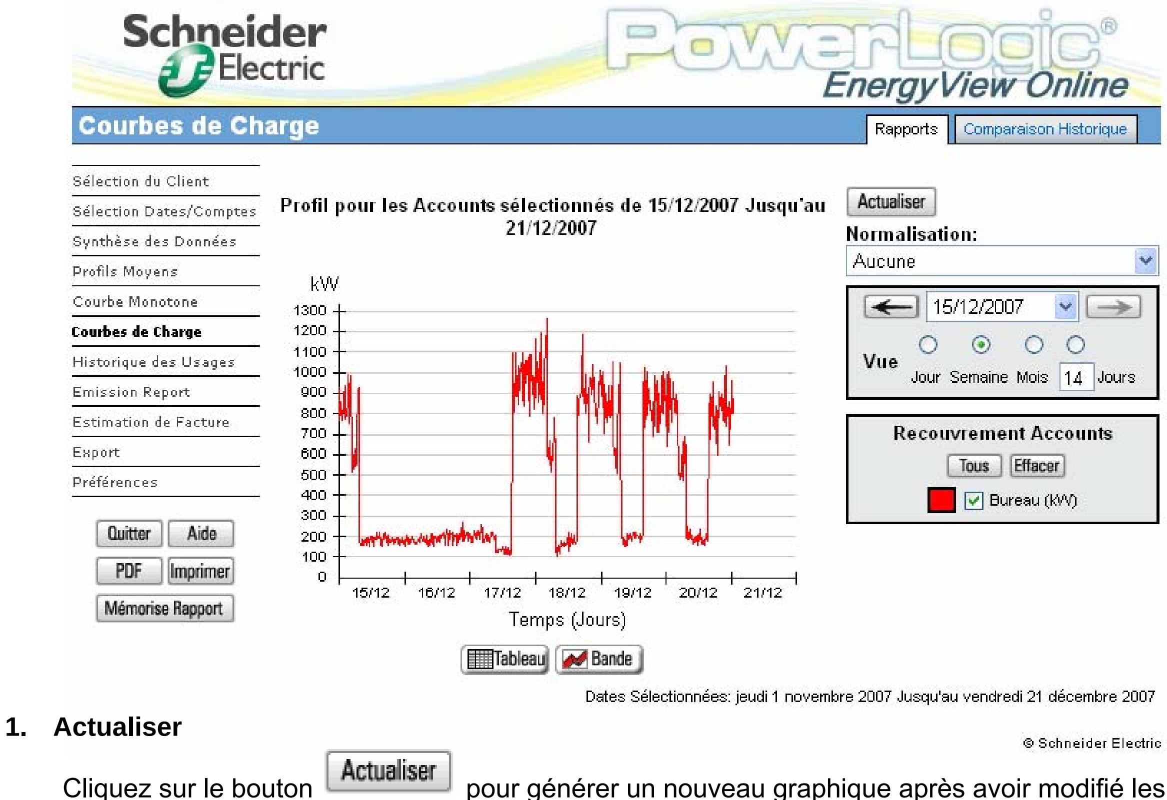
L'écran *Préférences* permet aux utilisateurs de configurer plusieurs fonctionnalités optionnelles et d'établir des paramètres par défaut sur l'interface utilisateur. Ces réglages sont liés à la connexion de l'utilisateur à EVO.

L'écran *Préférences* permet également aux utilisateurs de prédéfinir un écran ou un compte d'accueil lorsque l'option ☑ Use Preferences" (Préférences d'utilisation) est cochée lors de la connexion. Cette fonction est particulièrement utile aux utilisateurs qui cochent régulièrement les mêmes options.

3.5 Rapports des analyses de données

3.5.1 Courbes de charge

L'écran *Courbes de charge* affiche les données pour des intervalles journalier, hebdomadaire, de 2 semaines et mensuel, par défaut hebdomadaire. Les données peuvent être regroupées ou affichées par canal.



1. **Actualiser**

   Cliquez sur le bouton Actualiser pour générer un nouveau graphique après avoir modifié les informations affichées.

2. **Détails/Regrouper**

   Le bouton Actualiser Détails apparaîtra si au moins deux canaux avec la même unité de mesure existent dans le même compte, compteur ou groupe. Cliquez sur le bouton ***DÉTAILS*** pour afficher les canaux séparément.

   Une fois le nouvel affichage généré et les données des compteurs séparées, le bouton ***DÉTAILS*** est remplacé par le bouton Actualiser Additionner Cliquez sur le bouton ***REGROUPER*** pour revenir à l'affichage d'origine.

3. **Normalisation**

   La sélection d'une unité de normalisation créera une courbe de charge normalisée selon l'unité sélectionnée, permettant une analyse comparative des unités sélectionnées. Pour cela, sélectionnez l'unité de normalisation souhaitée dans le menu **Déroulant**, puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***. Les options de normalisation peuvent être définies sur l'écran *Attributs de compte* par les utilisateurs autorisés à éditer les attributs client.

4. **Dates**

Par défaut, les données de l'écran *Courbes de charge* sont affichées par paliers d'un jour. Pour passer au palier de temps précédent ou suivant, cliquez sur l'un des deux ***FLÈCHES*** . Ces boutons permettront d'afficher les données correspondant à un palier de temps vers l'arrière ou vers l'avant. En mode d'affichage pour un jour, une semaine et 2 semaines, la date affichée correspond à la date de départ (la plus à gauche) actuellement affichée sur le graphique. En mode d'affichage pour un mois, le graphique se présente par défaut comme un calendrier mensuel.

Vous pouvez également sélectionner des dates à partir du menu **Déroulant**.

Notez que le graphique s'actualisera automatiquement si vous utilisez les ***FLÈCHES*** et la liste déroulante de dates, mais vous devez cliquer sur le bouton ***ACTUALISER*** si vous utilisez les boutons ***RADIO*** pour changer le palier de temps. Si aucune date n'est disponible dans les dates sélectionnées, un astérisque apparaîtra dans le tableau de données et un segment blanc apparaîtra sur le graphique des courbes de charge.

À partir de l'affichage pour un mois, les utilisateurs peuvent zoomer sur une semaine particulière en cliquant dessus sur le graphique. À partir de l'affichage pour 2 semaines et une semaine, les utilisateurs peuvent zoomer sur un jour particulier en cliquant dessus sur le graphique.

5. **Superposer les canaux**

Vous pouvez choisir d'afficher plusieurs comptes ou plusieurs canaux de données pour un compte et une date donnés de façon individuelle en cochant les cases correspondantes dans la fenêtre *Superposer les comptes*. Notez que si plusieurs types de données sont présentés, plusieurs étiquettes peuvent apparaître sur l'axe Y.

Si vous appuyez sur le bouton Additionner et qu'une vue détaillée s'affiche, la section *Superposer les canaux* se présentera différemment, car chaque canal sera affiché, au lieu de seulement chaque compte, chaque compteur ou chaque groupe.

Dans la fenêtre Superposer les canaux, notez en particulier les fonctions suivantes :

a) vous pouvez utiliser les boutons Tous et Effacer Tous Effacer (Tous/Effacer) pour sélectionner ou déselectionner rapidement tous les canaux.

b) Les températures ou de facteur de puissance peuvent être visualisés dans l'affichage Courbes de charge.

6. **Tableau**

Le bouton Table permet à l'utilisateur de visualiser en détail les valeurs numériques du graphique affiché. L'écran *Tableau* présente, sous forme de tableau, la liste des valeurs individuelles utilisées pour produire le graphique correspondant.

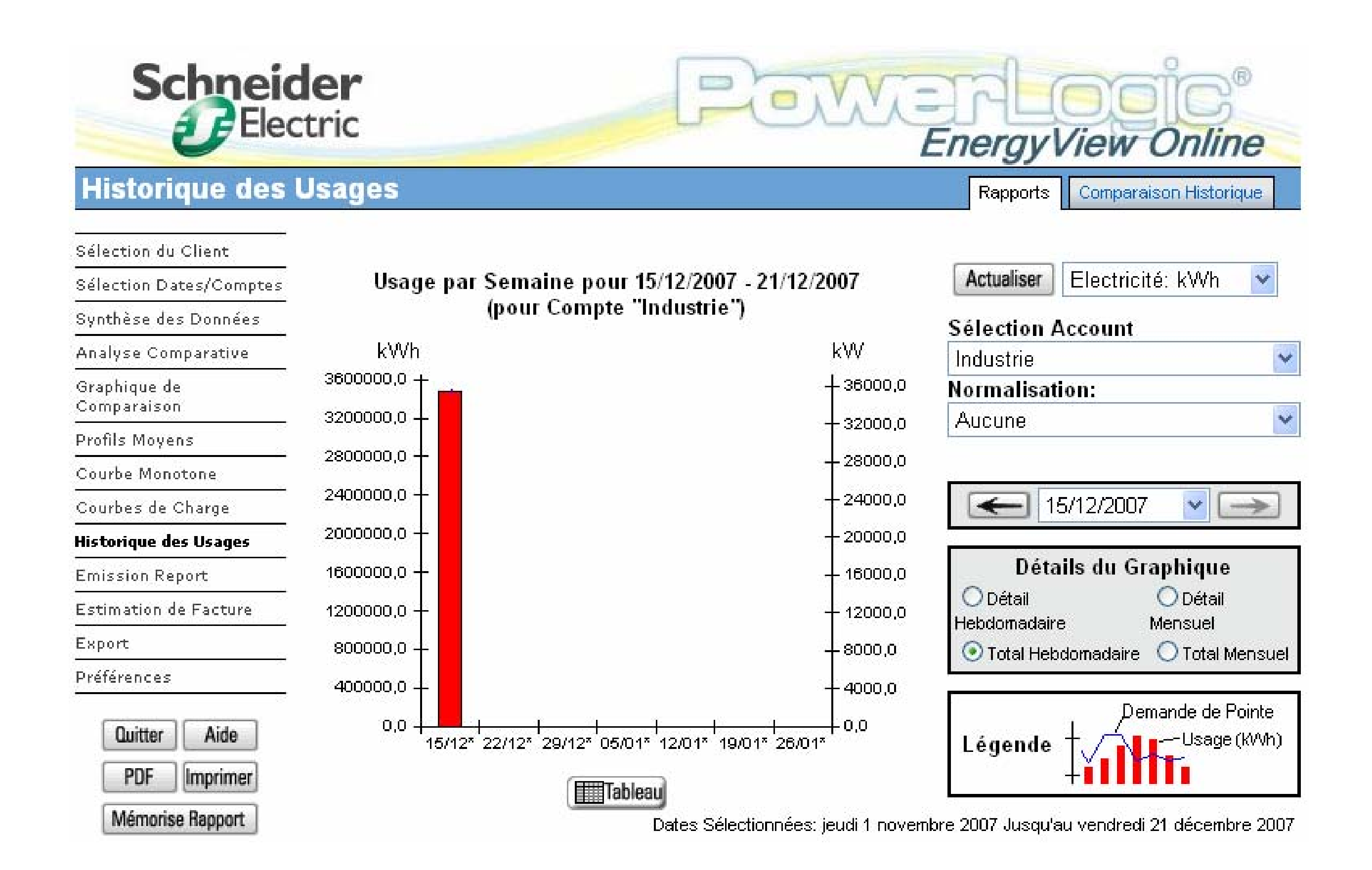
La rangée correspondant au dernier intervalle de temps d'une journée est caractérisée par une bordure inférieure plus épaisse. La valeur maximum pour chaque journée apparaît sur un fond bleu plus foncé.

3.5.2 Historique des usages

L'écran *Historique des usages* présente un graphique illustrant sous forme de barres l'énergie totale consommée et sous forme de courbe l'appel de puissance de pointe pour les comptes, les compteurs ou les groupes sélectionnés, selon les dates sélectionnées.

Vous pouvez choisir d'afficher la consommation d'énergie hebdomadaire ou mensuelle. Vous pouvez également visualiser la consommation jour par jour, d'une semaine ou d'un mois en cliquant sur les

boutons ***DÉTAIL HEBDOMADAIRE*** ou ***DÉTAIL MENSUEL*** respectivement. Seul un compte (ou regroupement) et un seul type de produit peut être traité à la fois.



1. **Actualiser**

   Cliquez sur le bouton [Actualiser] (Actualiser) pour générer un nouveau graphique après avoir modifié les paramètres souhaités.

2. **Choix du compte**

   Seul un ensemble de données pouvant être analysé à la fois sur l'écran *Historique des consommations*, un compte, un compteur ou un groupe doit être sélectionné dans le menu **Déroulant**. Par défaut, l'option "Moyenne de toutes les sélections" est activée. N'oubliez pas de cliquer sur le bouton ***ACTUALISER*** après chaque modification de sélection effectuée.

3. **Normalisation**

   La sélection d'une unité de normalisation créera un historique des usages normalisé selon l'unité sélectionnée, permettant une analyse comparative des comptes.

   Pour cela, sélectionnez l'unité de normalisation souhaitée, puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***. Les options de normalisation peuvent être définies sur l'écran *Attributs de compte* par les utilisateurs autorisés à éditer les attributs client.

4. **Dates**

Par défaut, les données de l'écran *Historique des consommations* sont affichées par paliers d'un jour. Pour passer au palier de temps précédent ou suivant, cliquez sur l'une des deux ***FLÈCHES*** . Ces boutons permettront d'afficher les données correspondant à un palier vers l'arrière ou vers l'avant. En mode d'affichage pour un jour, une semaine et 2 semaines, la date affichée correspond à la date de départ (la plus à gauche) actuellement affichée sur le graphique. En mode d'affichage pour un mois, le graphique se présente par défaut comme un calendrier mensuel. Vous pouvez également sélectionner des dates à partir du menu **Déroulant**.

Notez que le graphique s'actualisera automatiquement si vous utilisez les ***FLÈCHES*** et la liste de dates déroulante, mais vous devez cliquer sur le bouton ***ACTUALISER*** si vous utilisez les boutons ***RADIO*** pour changer le palier de temps. Si aucune date n'est disponible dans les dates sélectionnées, un astérisque apparaîtra dans le tableau de données et un segment blanc apparaîtra sur le graphique des courbes de charge.

À partir de l'affichage pour un mois, l'utilisateur peut zoomer sur une semaine spécifique en cliquant dessus sur le graphique. À partir de l'affichage pour 2 semaines et une semaine, l'utilisateur peut zoomer sur un jour spécifique en cliquant dessus sur le graphique.

5. **Détails du graphique**

Les données de consommation peuvent être visualisées dans l'un des quatre formats en cliquant sur l'un des boutons radio situés près de chaque option.

Détails du Graphique
- Détail Hebdomadaire
- Détail Mensuel
- Total Hebdomadaire
- Total Mensuel

- Le détail hebdomadaire présente les données de consommation d'une semaine, jour par jour.

- Le détail mensuel présente les données de consommation d'un mois, jour par jour.

- Le total hebdomadaire présente les données de consommation totalisées semaine par semaine, chaque barre représentant la consommation totale d'une semaine.

Le total mensuel présente les données de consommation totalisées mois par mois, chaque barre représentant la consommation totale d'un mois.

6. **Légende**

La fenêtre *Légende* met en évidence l'écart entre la représentation de la consommation et la représentation de l'appel de puissance sur le graphique. Elle fournit une vue d'ensemble claire de la consommation et de l'appel de puissance et montre la relation entre les deux valeurs.

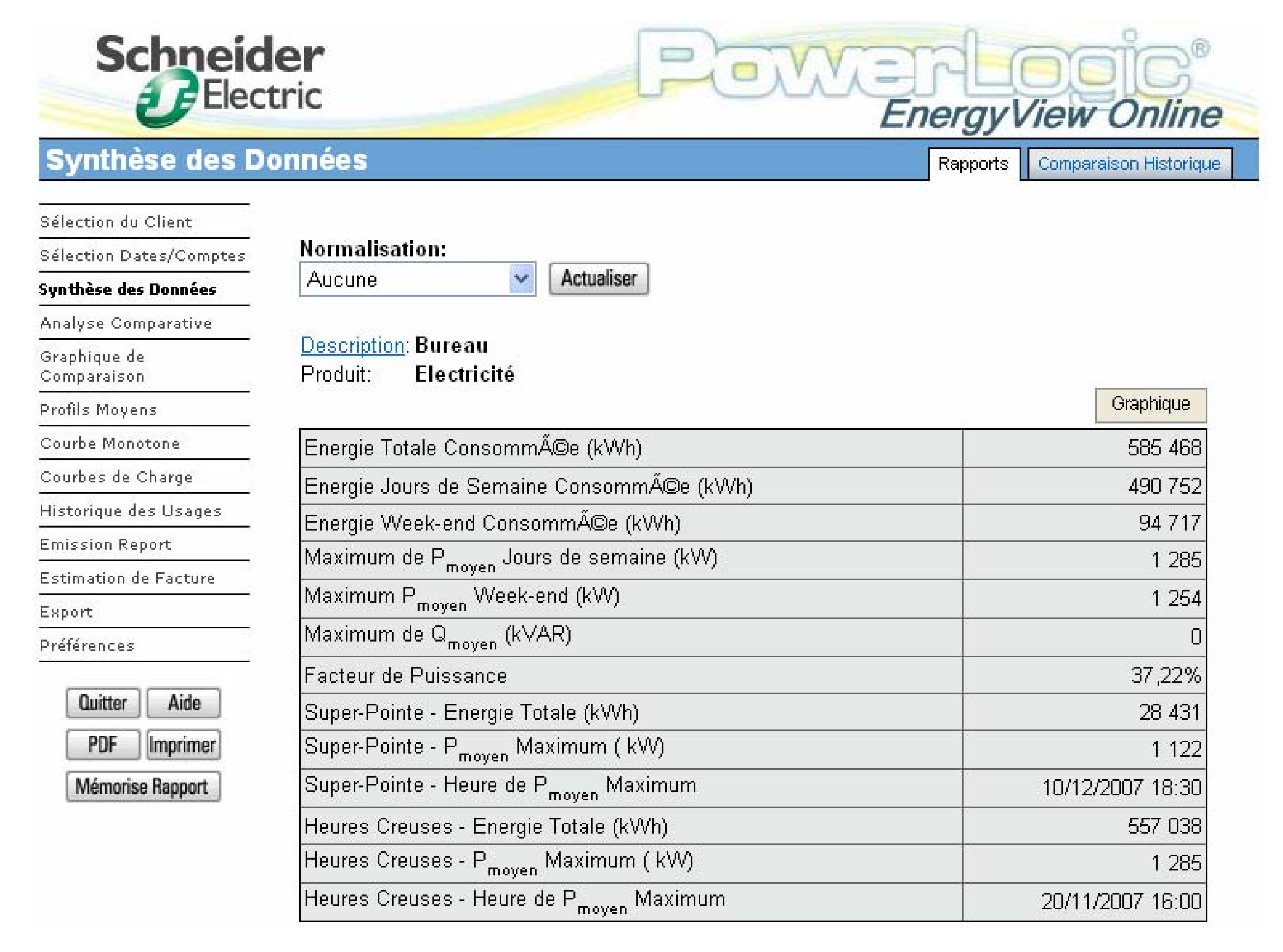
7. **Tableau**

Le bouton Table (Tableau) permet à l'utilisateur de visualiser en détail les valeurs numériques du graphique affiché. L'écran *Tableau* présente, sous forme de tableau, la liste des valeurs individuelles utilisées pour produire le graphique correspondant.

Dans le tableau de l'Historique des consommations, la première colonne correspond à la période sélectionnée.

3.5.3 Synthèse des données

L'écran *Synthèse des données* présente diverses statistiques (définies ci-dessous) pour les comptes, les compteurs ou les groupes sélectionnés, selon les dates sélectionnées. EVO génèrera un tableau pour chaque compte, compteur ou groupe sélectionné. Concernant les groupes, notez que les données correspondant aux comptes qui composent le groupe sont regroupées avant le calcul des statistiques. L'appel de puissance de pointe est donc l'appel de puissance de pointe coïncidente dans tous les comptes d'un groupe, mais NON coïncidente avec l'appel de puissance à l'échelle du système ou toute autre donnée externe.



Energie Totale ConsommÃ©e (kWh)	585 468
Energie Jours de Semaine ConsommÃ©e (kWh)	490 752
Energie Week-end ConsommÃ©e (kWh)	94 717
Maximum de P_{moyen} Jours de semaine (kW)	1 285
Maximum P_{moyen} Week-end (kW)	1 254
Maximum de Q_{moyen} (kVAR)	0
Facteur de Puissance	37,22%
Super-Pointe - Energie Totale (kWh)	28 431
Super-Pointe - P_{moyen} Maximum (kW)	1 122
Super-Pointe - Heure de P_{moyen} Maximum	10/12/2007 18:30
Heures Creuses - Energie Totale (kWh)	557 038
Heures Creuses - P_{moyen} Maximum (kW)	1 285
Heures Creuses - Heure de P_{moyen} Maximum	20/11/2007 16:00

Figure 8. Exemple de page de synthèse des données

Le regroupement est réalisé dans tous les canaux et par unité. Par exemple, dans un groupe donné, tous les canaux de tous les comptes sélectionnés impliquant des données en kWh sont additionnés afin de fournir une version totalisée des données. Cependant, si le groupe analysé comprend plusieurs produits (gaz et électricité par exemple), deux ensembles de statistiques différents sont alors créés.

Absence de données

Note : Si aucune donnée n'est disponible dans les dates sélectionnées, un astérisque apparaîtra dans le tableau de données, comme dans l'illustration ci-dessous.

12/21/2007 01:00	794,600	7 274	0,8261
12/21/2007 01:15	0,000*	0*	0,0000*
12/21/2007 01:30	0,000*	0*	0,0000*

Pour modifier les comptes, les compteurs ou les groupes ou les dates à prendre en compte pour le calcul des statistiques et d'autres résultats, cliquez sur le bouton ***SÉLECTION DATES/COMPTES***.

Le bouton [Graphique] renvoie l'utilisateur vers l'écran *Profils moyens*, qui fait l'objet d'un chapitre à part entière.

La sélection d'une unité de normalisation créera les mêmes moyennes par groupe de statistiques normalisées selon l'unité de production sélectionnée, permettant une analyse comparative. Pour cela, sélectionnez l'unité de normalisation souhaitée, puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***. Les options de normalisation peuvent être définies sur l'écran *Attributs de compte* par les utilisateurs autorisés à éditer les attributs client.

Voici les définitions de chaque statistique présentée sur l'écran *Profils moyens*. Notez que les statistiques générées dépendent à la fois des unités de mesure et de la définition ou non d'une durée d'utilisation.

Énergie totale consommée

Énergie totale consommée par les comptes, les groupes ou les compteurs au cours de la période correspondant aux dates sélectionnées.

Énergie Jours de semaine consommée

Énergie totale consommée par les comptes, les groupes ou les compteurs les jours de semaine de la période correspondant aux dates sélectionnées. Les jours de semaine sont définis comme allant du lundi au vendredi.

Énergie Week-end consommée

Énergie totale consommée par les comptes, les groupes ou les compteurs les week-ends de la période correspondant aux dates sélectionnées. Les week-ends sont définis comme les samedis et dimanches.

Appel de puissance de pointe Jours de semaine

Valeur maximum observée de l'appel de puissance des comptes, groupes ou compteurs dans un intervalle au cours d'un jour de semaine (lundi à vendredi).

Appel de puissance de pointe Week-end

Valeur maximum observée de l'appel de puissance des comptes, groupes ou compteurs dans un intervalle au cours d'un week-end (samedis et dimanches).

Énergie totale consommée aux heures pleines

Énergie totale consommée par les comptes, groupes ou compteurs au cours des heures pleines de la période correspondant aux dates sélectionnées. Les périodes "pleines" et "creuses" sont définies par le fournisseur du service.

Énergie totale consommée aux heures creuses

Énergie totale consommée par les comptes, groupes ou compteurs au cours des heures creuses de la période correspondant aux dates sélectionnées. Les périodes "pleines" et "creuses" sont définies par le fournisseur du service.

Appel de puissance de pointe aux heures pleines

Intervalle présentant la plus haute valeur d'appel de puissance au cours des heures pleines de la période correspondant aux dates sélectionnées. Concernant les comptes, tous les canaux sont regroupés pour déterminer l'appel de puissance total pour un intervalle donné. De façon similaire, concernant les groupes, tous les comptes qui les composent sont regroupés pour déterminer l'appel de puissance total pour un intervalle donné. Les périodes "pleines" et "creuses" sont définies par le fournisseur du service.

Appel de puissance de pointe aux heures creuses

Intervalle présentant la plus haute valeur d'appel de puissance au cours des heures creuses de la période correspondant aux dates sélectionnées. Tous les canaux sont regroupés pour déterminer l'appel de puissance total pour un intervalle donné. De façon similaire, concernant les groupes, tous les comptes qui les composent sont regroupés pour déterminer l'appel de puissance total pour un intervalle donné. Les périodes "pleines" et "creuses" sont définies par le fournisseur du service.

Heure de l'appel de puissance de pointe aux heures pleines

Date et heure de la période indiquée à la rangée "Appel de puissance de pointe aux heures pleines".

Heure de l'appel de puissance de pointe aux heures creuses

Date et heure de la période indiquée à la rangée "Appel de puissance de pointe aux heures creuses".

Énergie réactive maximum

Valeur maximum observée de l'énergie réactive (kVAR) des comptes, groupes ou compteurs dans un intervalle au cours de la période correspondant aux dates sélectionnées. Cette statistique n'est présentée que si les données comprennent des relevés de l'énergie réactive. Notez que pour les groupes, cette valeur équivaut au regroupement de tous les comptes du groupe. Elle n'est pas basée sur la date et l'heure de pointe d'un système ou autre source de données externe.

Facteur de puissance à l'heure de l'appel de puissance de pointe (électricité seulement)

Le facteur de puissance est le rapport de la puissance réelle par rapport à la puissance totale. La puissance active, ou productive, est la puissance réelle utilisée dans un bâtiment, mesurée en kilowatts (kW). La puissance réactive génère le champ magnétique nécessaire aux charges inductives comme les moteurs, les transformateurs, les régulateurs d'éclairage, etc. Elle se mesure en kilovoltampères (kVAR). La puissance totale (mesurée en kVA) est une combinaison de la puissance réelle et de la puissance réactive. Cette statistique n'est présentée que si les données comprennent des relevés de l'énergie réactive.

Facteur de charge

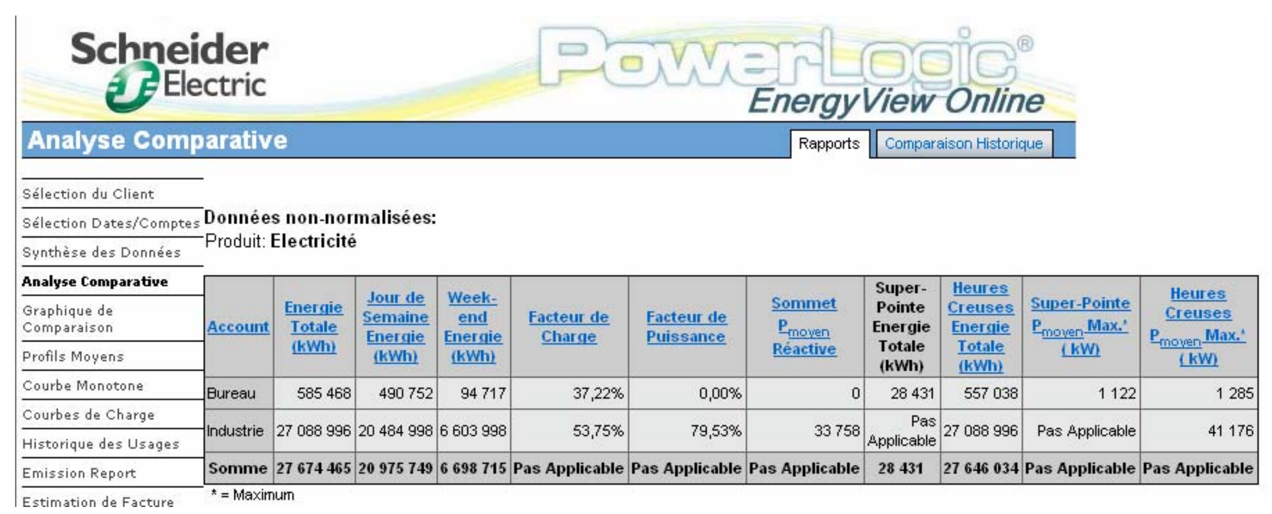
Pourcentage indiquant la rapport de l'appel de puissance type par rapport à l'appel de puissance de pointe. Il est calculé à partir de l'appel de puissance moyen de la période correspondant aux dates sélectionnées, divisée par l'appel de puissance de pointe. Un facteur de charge de 100 pour cent indiquerait que l'appel de puissance du client est resté constant.

3.5.4 Analyse comparative

L'écran *Analyse comparative* présente un tableau de statistiques avec une ligne pour chaque compte, compteur ou groupe (mais pas pour les comptes composant les groupes), selon les dates sélectionnées. Ces statistiques comprennent quelques-unes des statistiques générées sur l'écran *Synthèse des données* mais sont confondues parmi les autres afin de faciliter une comparaison directe des comptes, compteurs ou groupes.

Concernant les groupes, les données de chaque compte sont regroupées avant le calcul des statistiques. Par exemple, toutes les données en kWh des comptes composant un groupe donné seraient additionnées au niveau d'un intervalle afin de fournir une version totalisée des données pour le groupe dans son ensemble. Le tableau peut être réorganisé par statistique, de la valeur la plus haute à la valeur la plus basse, en cliquant sur le titre de la colonne souligné.

Si aucune donnée n'est disponible dans les dates sélectionnées, un astérisque (*) apparaît dans le tableau de données. Pour modifier les données à prendre en compte pour le calcul des statistiques et d'autres résultats, cliquez sur le bouton ***SÉLECTION DATES/COMPTES***.



Données non-normalisées:
Produit: **Electricité**

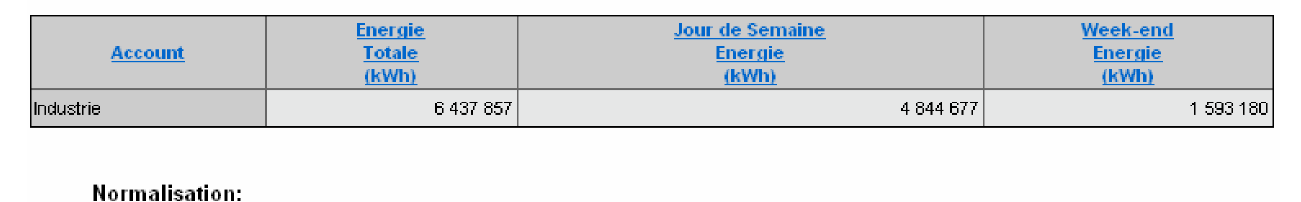
Account	Energie Totale (kWh)	Jour de Semaine Energie (kWh)	Week-end Energie (kWh)	Facteur de Charge	Facteur de Puissance	Sommet P_{moyen} Réactive	Super-Pointe Energie Totale (kWh)	Heures Creuses Energie Totale (kWh)	Super-Pointe P_{moyen} Max.* (kW)	Heures Creuses P_{moyen} Max.* (kW)
Bureau	585 468	490 752	94 717	37,22%	0,00%	0	28 431	557 038	1 122	1 285
Industrie	27 088 996	20 484 998	6 603 998	53,75%	79,53%	33 758	Pas Applicable	27 088 996	Pas Applicable	41 176
Somme	**27 674 465**	**20 975 749**	**6 698 715**	**Pas Applicable**	**Pas Applicable**	**Pas Applicable**	**28 431**	**27 646 034**	**Pas Applicable**	**Pas Applicable**

* = Maximum

Figure 9. Écran Analyse comparative

Les statistiques générées par EVO peuvent également être normalisées par mètre carré, heures de fonctionnement ou unités de production afin de fournir des statistiques clés facilitant l'analyse comparative. Dans l'exemple qui suit, un analyste peut rapidement remarquer qu'un site consomme beaucoup plus d'électricité par mètre carré qu'un autre.

Produit: **Gaz**



Account	Energie Totale (kWh)	Jour de Semaine Energie (kWh)	Week-end Energie (kWh)
Industrie	6 437 857	4 844 677	1 593 180

Figure 10. Analyse comparative des comptes

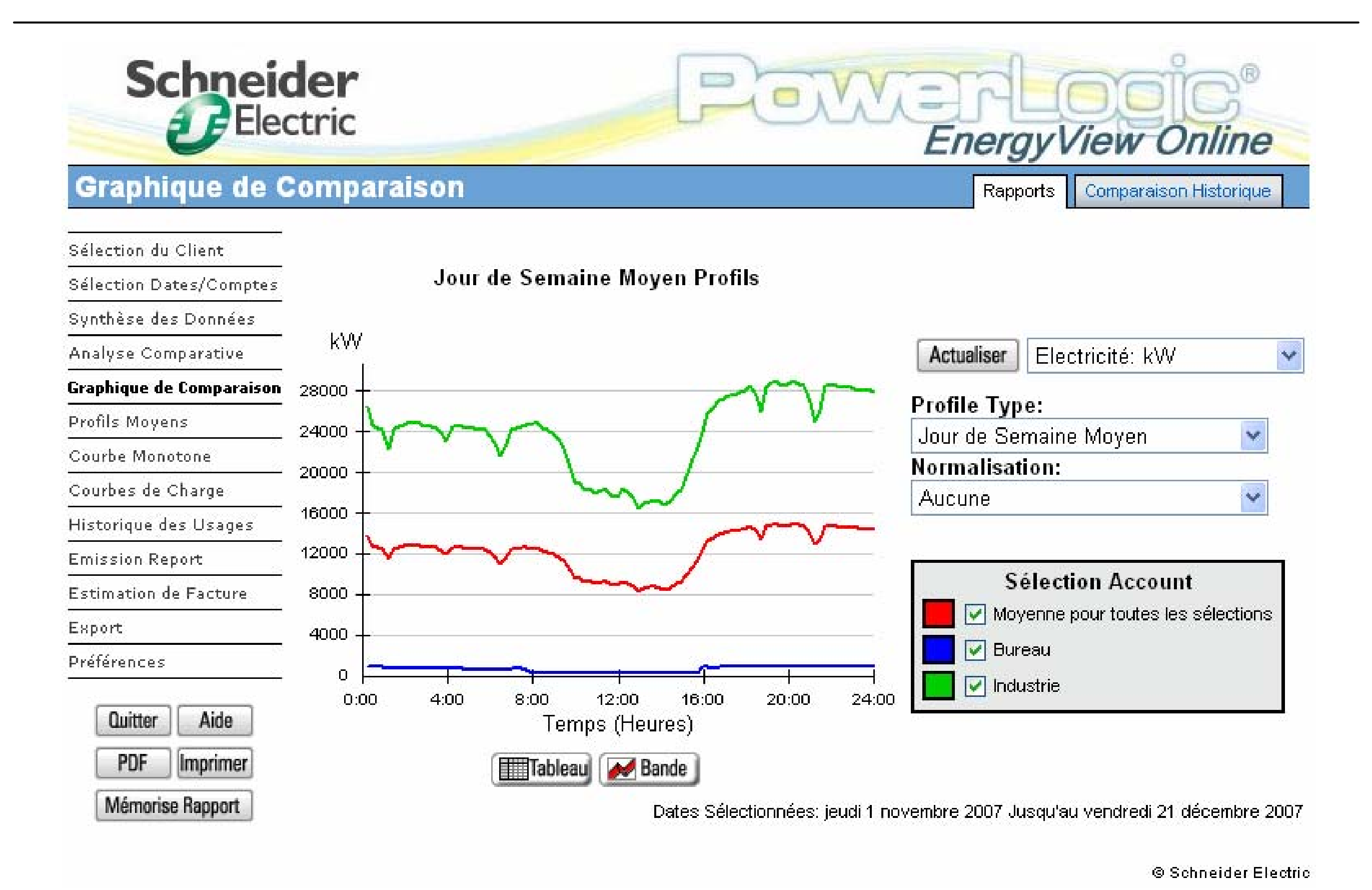
3.5.5 Graphique de comparaison

Le graphique de comparaison présente les profils de charge moyens des comptes, compteurs ou groupes de comptes (mais pas des comptes composant les groupes) ainsi qu'une moyenne de tous les comptes, compteurs ou groupes sélectionnés, selon les dates sélectionnées.

Cette page permet de comparer les profils de charge moyens et de pointe par jour des comptes pour la période correspondant aux dates sélectionnées. Par défaut, EVO affiche les profils moyens des jours de semaine de tous les comptes sélectionnés. L'utilisateur peut modifier l'affichage en utilisant les fonctions décrites ci-dessous.

N'oubliez pas de cliquer sur "Actualiser" après avoir modifié les paramètres voulus du graphique.

Conseil : Si vous n'avez sélectionné qu'un seul compte, compteur ou groupe sur l'écran *Sélection Dates/Comptes*, le graphique de comparaison ne pourra pas être activé, faute de données de comparaison. À la place, un profil moyen sera créé.



Voici les différentes options du *Graphique de comparaison* :

1. **Actualiser**

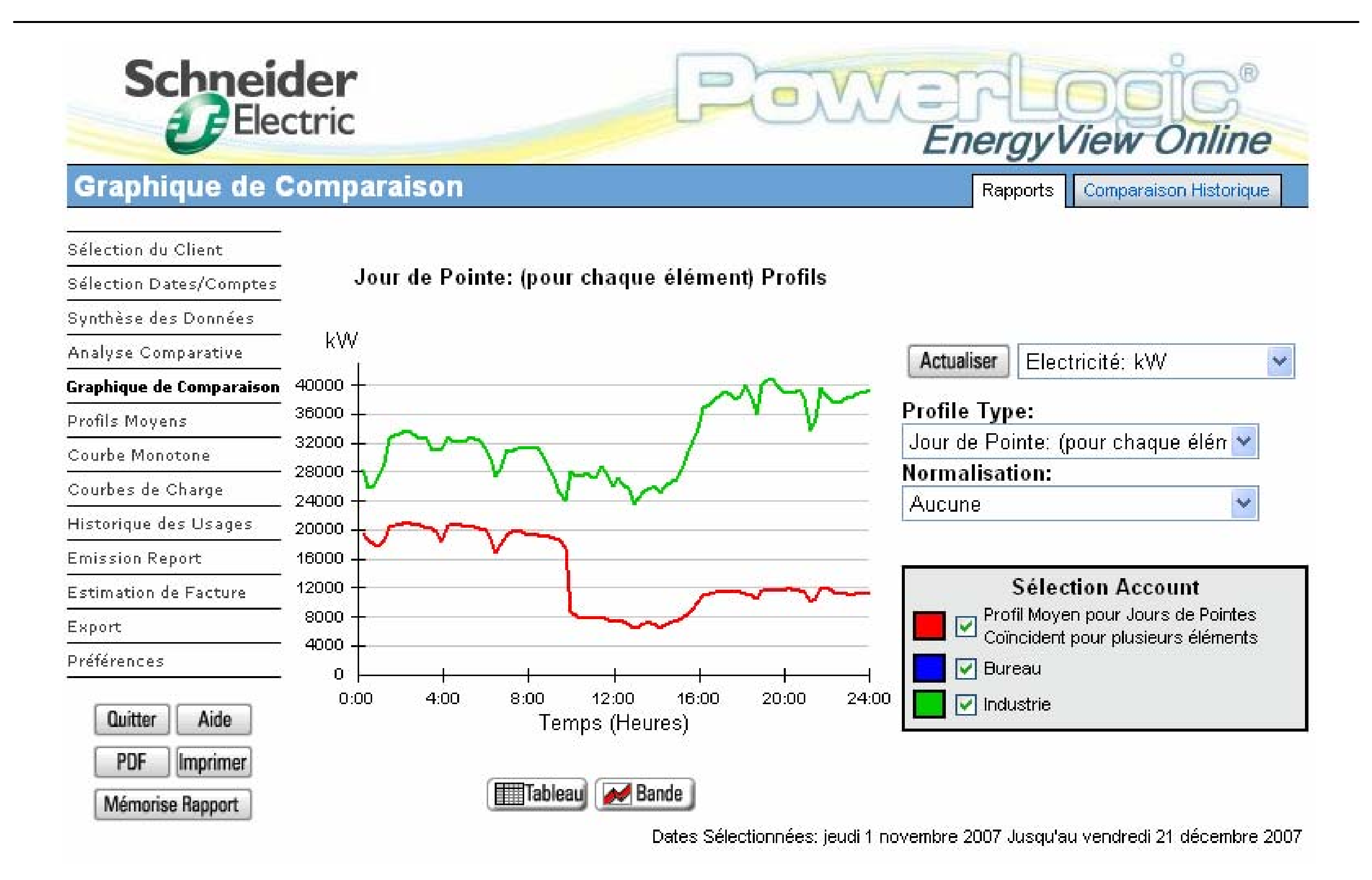
   Cliquez sur le bouton Actualiser pour générer un nouveau graphique après avoir modifié les paramètres souhaités.

2. **(Unité de mesure)**

   Seule une unité de mesure peut être traitée à la fois sur l'écran *Graphique de comparaison*. Choisissez l'unité de mesure que vous souhaitez afficher.

3. **Type de profil**

   Par défaut, le type de profil affiché sera le profil moyen pour les jours de semaine. Le profil moyen pour les jours de week-end peut également être sélectionné. En troisième option, vous pouvez choisir de visualiser le profil de pointe journalier pour chaque flux de données.



4. Normalisation

La fonctionnalité d'analyse comparative dans cette section est similaire à celle des autres écrans de EVO.

5. Choix du compte

Les comptes, compteurs ou groupes sélectionnés sur l'écran *Sélection Dates/Comptes* sont listés ici. Vous pouvez sélectionner ou déselectionner leur affichage en cochant ou en décochant les cases correspondantes. L'option "Profil moyen du jour de pointe coïncident pour tous les éléments" reflète la moyenne de tous les comptes lorsque la somme de la consommation totale était la plus haute au cours de la période sélectionnée.

6. Tableau

Le bouton [Table] (Tableau) permet à l'utilisateur de visualiser en détail les valeurs numériques du graphique affiché. L'écran *Tableau* présente sous forme de tableau, la liste des valeurs indivuelles utilisées pour produire le graphique correspondant.

La rangée correspondant au dernier intervalle de temps d'une journée est caractérisée par une bordure inférieure plus épaisse. La valeur maximum pour chaque journée apparaît sur un fond bleu plus foncé.

Note : Si aucune donnée n'est disponible dans les dates sélectionnées, un astérisque apparaîtra dans le tableau de données, comme dans l'illustration ci-dessous.

7. **Ligne**

Le bouton Line (Ligne) permet de permuter l'affichage en graphique à lignes, plutôt qu'en graphique à bande ou vice versa.

3.5.6 Profils moyens

L'écran *Profils moyens* calcule et affiche les profils de charge moyens des comptes, compteurs ou groupes sélectionnés (mais pas des comptes composant les groupes) à partir d'un intervalle de données journalier. Cela permet à l'utilisateur de comparer les courbes générées dans le temps, sans tenir compte des écarts quotidiens.

Le graphique affiche par défaut les profils moyens pour les jours de semaine et les week-ends et les profils de pointe journaliers pour la période correspondant aux dates sélectionnées. Le profil d'un jour en particulier parmi les dates sélectionnées peut également être affiché sur le même graphique.

Si l'affichage d'un seul groupe est sélectionné, les profils affichés correspondent au regroupement de tous les comptes de ce groupe. Ce total est calculé en additionnant tous les comptes ayant la même unité de mesure (comme kWh).

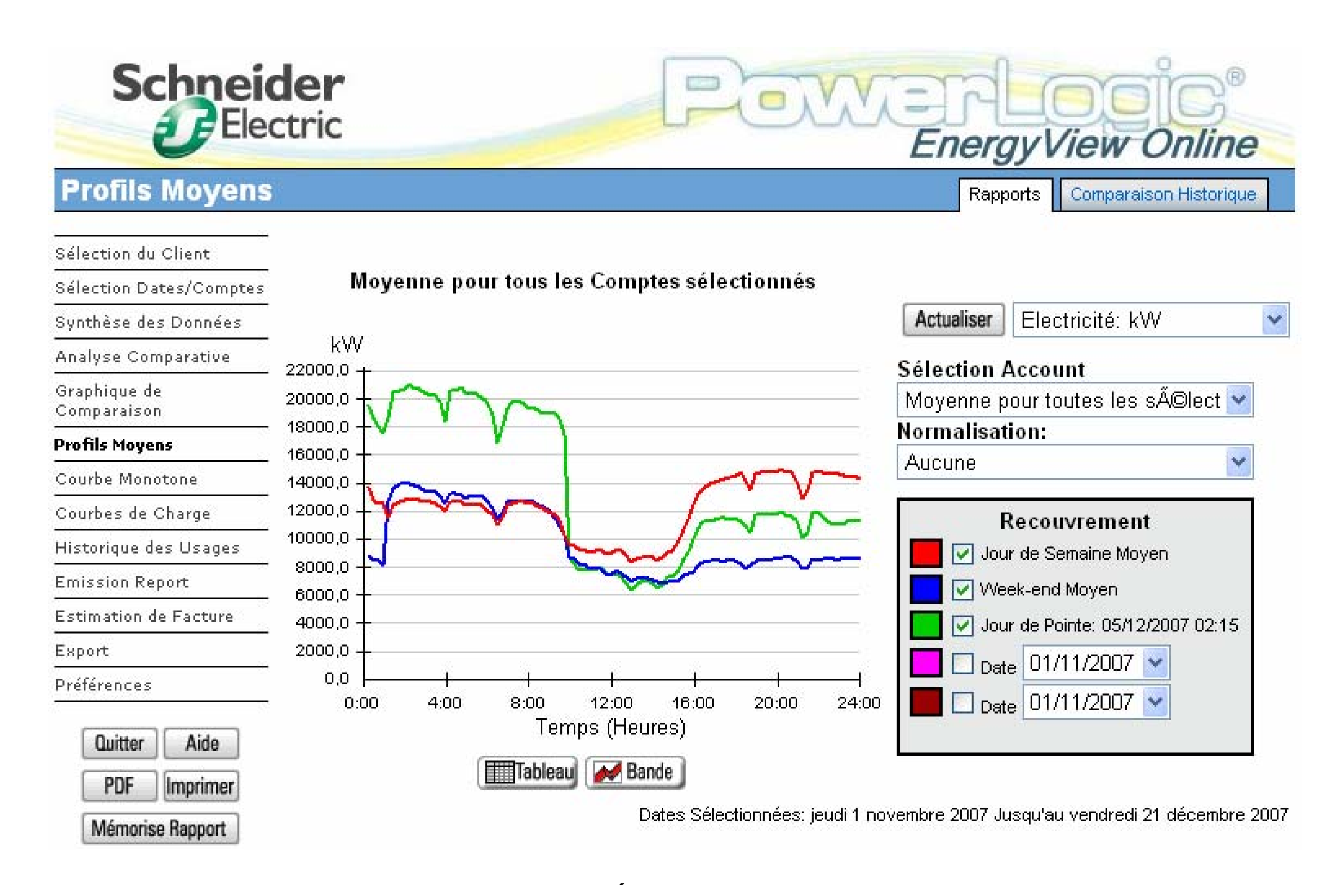


Figure 11. Écran Profils moyens

Écran Profils moyens

1. **Actualiser**

Cliquez sur le bouton Actualiser (Actualiser) pour générer un nouveau graphique après avoir modifié les paramètres souhaités.

2. **Unité de mesure**

Seule une unité de mesure peut être traitée à la fois sur l'écran *Profils moyens*. Choisissez l'unité de mesure que vous souhaitez afficher. Après avoir sélectionné une unité de mesure et cliqué sur le bouton ***ACTUALISER***, l'axe X du graphique reflètera l'unité de mesure active.

Si vous utilisez une valeur normalisée, l'écran reflètera également la valeur normalisée. Si le "métrage carré" a été défini comme valeur de normalisation, cela apparaîtra également dans le champ *Unité de mesure*. Par exemple, si un compteur de gaz est analysé et que les données sont normalisées, le champ *Unité de mesure* proposera : Gaz BTU/h/m² :



Choix du compte/groupe/compteur

Pour visualiser les profils individuels des comptes, des compteurs ou des groupes, utilisez la liste déroulante intitulée "Choix du compte", "Choix du compteur" ou "Choix du groupe", puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***.

Si vous sélectionnez plusieurs comptes, compteurs ou groupes pour affichage, le profil moyen par défaut affiché correspondra à la moyenne de tous ces comptes, compteurs ou groupes.

3. **Normalisation**

La sélection d'une unité de normalisation créera une courbe de charge normalisée selon l'unité sélectionnée, permettant une analyse comparative des valeurs de pointe, moyennes et selon les dates sélectionnées.

Pour cela, sélectionnez l'unité de normalisation souhaitée, puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***. Les options de normalisation peuvent être définies sur l'écran *Attributs de compte* par les utilisateurs autorisés à éditer les attributs client.

4. **Superposition**

Cochez ou décochez dans la fenêtre *Superposition* les éléments que vous souhaitez ou non voir affichés sur le graphique. Les profils de charge moyens pour les jours de semaine et les week-ends représentent la moyenne de tous les jours du même type dans la période correspondant aux dates sélectionnées. Le jour de pointe est le jour présentant la valeur d'appel de puissance de pointe la plus haute dans les dates sélectionnées pour le groupe ou le compte affiché. Jusqu'à deux dates précises correspondant aux dates sélectionnées peuvent être affichées. Cocher ces dates permet à l'utilisateur de comparer les mêmes statistiques sur plusieurs dates et d'établir des points de référence.

5. **Tableau**

Le bouton Table (Tableau) permet à l'utilisateur de visualiser en détail les valeurs numériques du graphique affiché. L'écran *Tableau* présente, sous forme de tableau, la liste des valeurs individuelles utilisées pour produire le graphique correspondant.

La rangée correspondant au dernier intervalle de temps d'une journée est caractérisée par une bordure inférieure plus épaisse. La valeur maximum pour chaque journée apparaît sur un fond bleu plus foncé.

6. **Ligne**

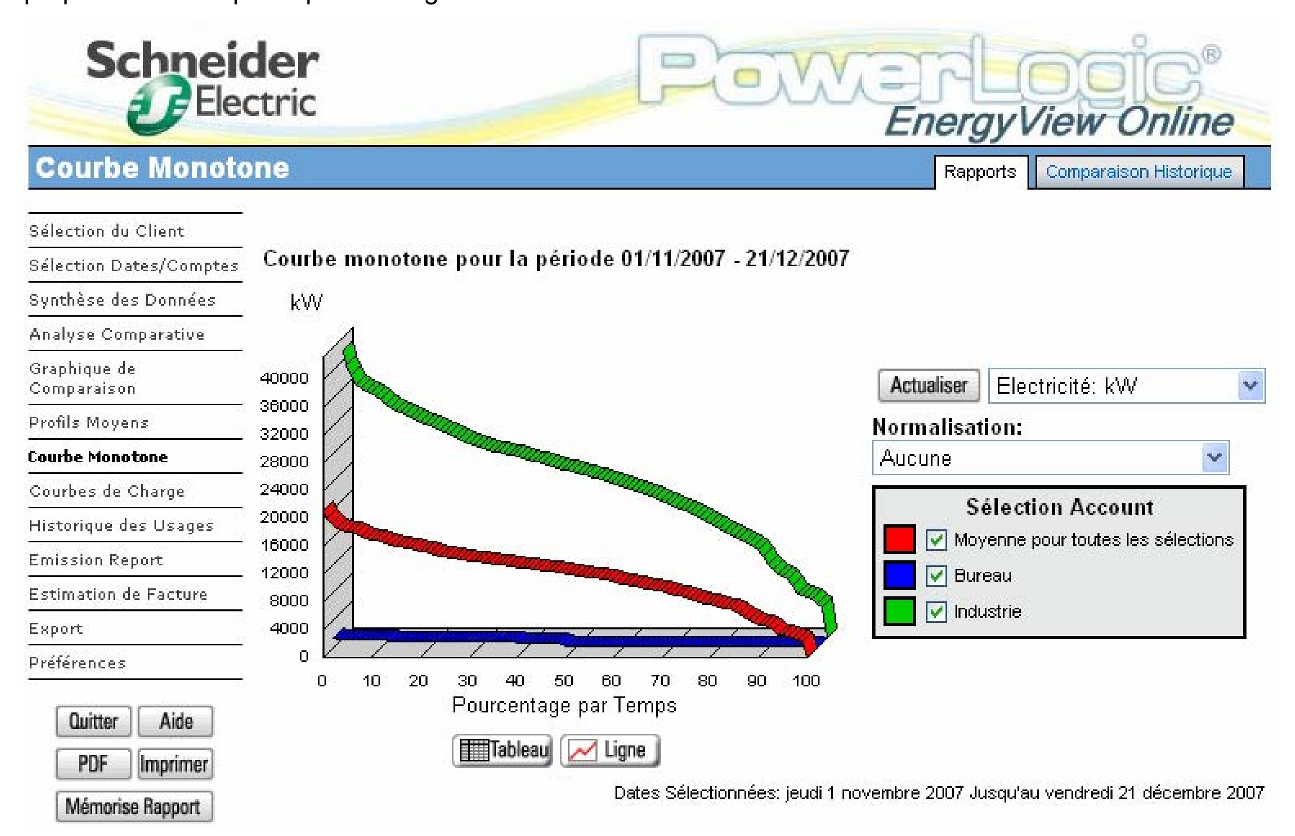
Le bouton Line (Ligne) permet de permuter l'affichage en graphique à lignes, plutôt qu'en graphique à bande ou vice versa.

3.5.7 Courbe monotone

L'écran *Courbe monotone* affiche un graphique pour chaque compte, compteur ou groupe sélectionné. Il représente le pourcentage de temps pendant lequel la charge persiste à un niveau donné durant la période correspondant aux dates sélectionnées. Les courbes monotones sont des profils de l'appel de puissance, utiles pour planifier les ressources électriques.

Si plusieurs comptes sont sélectionnés, une moyenne de ces comptes est également fournie.

Dans ce graphique, l'axe X représente les unités mesurées dans la courbe monotone. L'axe Y indique la proportion de temps en pourcentage.



1. **Actualiser**

   Cliquez sur le bouton ***ACTUALISER*** pour générer un nouveau graphique après avoir modifié les paramètres souhaités.

2. **Unité de mesure**

   Seule une unité de mesure peut être traitée à la fois pour la courbe monotone. Choisissez l'unité de mesure que vous souhaitez afficher. Après avoir sélectionné une unité de mesure et cliqué sur le bouton ***ACTUALISER***, l'axe X du graphique reflètera l'unité de mesure active.

3. **Normalisation**

   La sélection d'une unité de normalisation créera une courbe monotone normalisée selon l'unité sélectionnée, permettant une analyse comparative des unités sélectionnées.

   Pour cela, sélectionnez l'unité de normalisation souhaitée dans le menu **Déroulant**, puis cliquez sur le bouton ***ACTUALISER***. Les options de normalisation peuvent être définies sur l'écran *Attributs de compte* par les utilisateurs autorisés à éditer les atributs client.

4. **Choix du compte/groupe/compteur**

Le nom de ce champ est déterminé par les sélections effectuées sur l'écran *Sélection Dates/Comptes*. Sélectionnez les profils ou les moyennes des comptes ou compteurs individuels que vous souhaitez afficher en cochant la case correspondante.

Si vous sélectionnez plusieurs comptes, compteurs ou groupes pour affichage, le profil moyen par défaut affiché correspondra à la moyenne de tous ces comptes, compteurs ou groupes.

Si vous sélectionnez un groupe pour affichage, une courbe monotone s'affiche. Les données de tous les comptes associés seront regroupées avant d'être affichées dans le tableau ou le graphique.

5. Tableau

Le bouton Table (Tableau) permet à l'utilisateur de visualiser en détail les valeurs numériques du graphique affiché. L'écran *Tableau* présente, sous forme de tableau, la liste des valeurs individuelles utilisées pour produire le graphique correspondant.

La rangée correspondant au dernier intervalle de temps d'une journée est caractérisée par une bordure inférieure plus épaisse. La valeur maximum pour chaque journée apparaît sur un fond bleu plus foncé.

6. Ligne

Le bouton Line (Ligne) permet de passer d'un affichage graphique à des graphiques en lignes, plutôt qu'en graphique à bande ou vice versa.

3.5.8 Comparaison historique

3.5.8.1 Vue d'ensemble fonctionnelle

Pour accéder à ce module, cliquez sur le bouton ***COMPARAISON HISTORIQUE***, situé en haut de l'écran.

Pour lancer une session d'analyse dans ce module, sélectionnez un compte et un format d'affichage. L'édition et la sélection des comptes est similaire au module de service de rapports de EVO, à l'exception près que seul un compte peut être sélectionné à la fois (Voir la *Section 3.3, Sélection Dates/Comptes*).

Après avoir sélectionné un compte, sélectionnez le type de comparaison que vous souhaitez lancer : *Comparaison journalière*, *Comparaison mensuelle* ou *Comparison par dates*, sélectionnez le bouton radio correspondant, puis cliquez sur l'onglet ***SÉLECTION DATES*** dans la section de gauche. L'écran correspondant à la sélection de comparaison vous permettant de sélectionner des dates pour l'analyse, s'affiche ensuite.

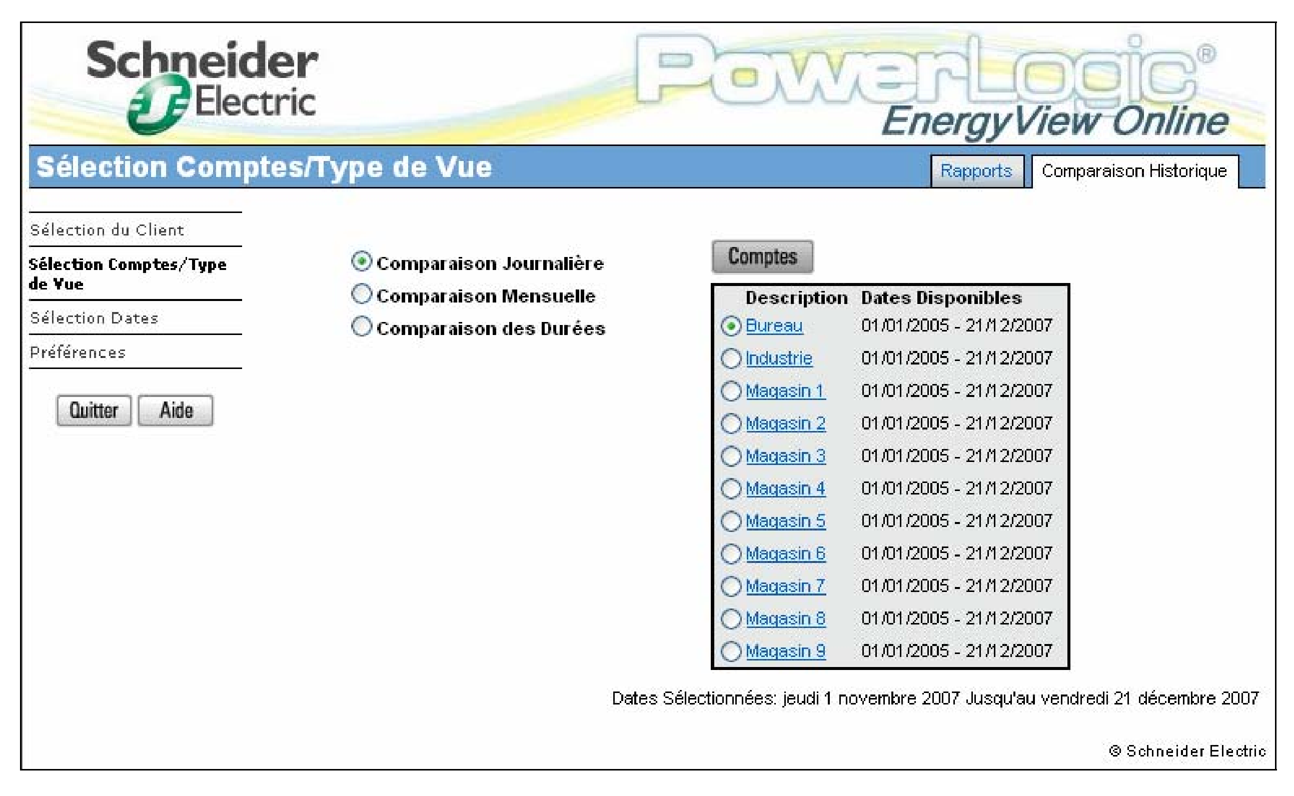


Figure 12. Sélection Comptes/Types de vue

3.5.8.2 Sélection des dates pour une comparaison journalière

Les dates pour une session d'analyse comparative journalière peuvent être sélectionnées par mois, jour et/ou année. Cliquez sur ***TOUS*** pour sélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur ***EFFACER*** pour désélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur le bouton ***ACTUALISER*** pour remplacer les dates apparaissant dans la liste *Disponible* par les nouvelles sélections.

Cliquez sur les flèches pour déplacer les éléments de la liste *Disponible* à la liste *Sélectionné* et inversement. La double flèche permet de déplacer tous les éléments d'une liste à l'autre ; la flèche simple permet de déplacer les éléments surlignés. Vous pouvez réduire le nombre d'éléments dans la liste *Disponible* en utilisant les cases pour filtrer par mois, jour de la semaine ou année.

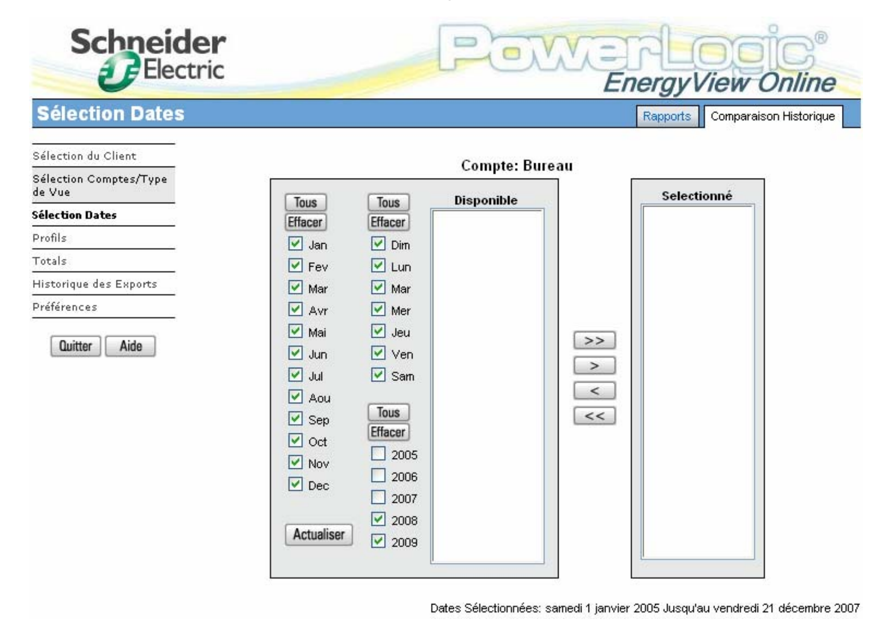


Figure 13. Sélection des dates pour une comparaison historique journalière

3.5.8.3 Sélection des dates pour une comparaison mensuelle

Les dates pour une session d'analyse comparative mensuelle peuvent être sélectionnées par mois et/ou année mais pas par jour. Cliquez sur ***TOUS*** pour sélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur ***EFFACER*** pour désélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur le bouton ***ACTUALISER*** pour remplacer les dates apparaissant dans la liste *Disponible* par les nouvelles sélections.

Cliquez sur les flèches pour déplacer les éléments de la liste *Disponible* à la liste *Sélectionné* et inversement. La double flèche permet de déplacer tous les éléments d'une liste à l'autre ; la flèche simple permet de déplacer les éléments surlignés.

Vous pouvez réduire le nombre d'éléments dans la liste *Disponible* en utilisant les cases pour filtrer par mois ou année. Pour cela, cliquez sur un élément de la liste *Disponible*, désélectionnez le ou les mois ou l'année ou les années souhaités, puis cliquez sur ***ACTUALISER***.

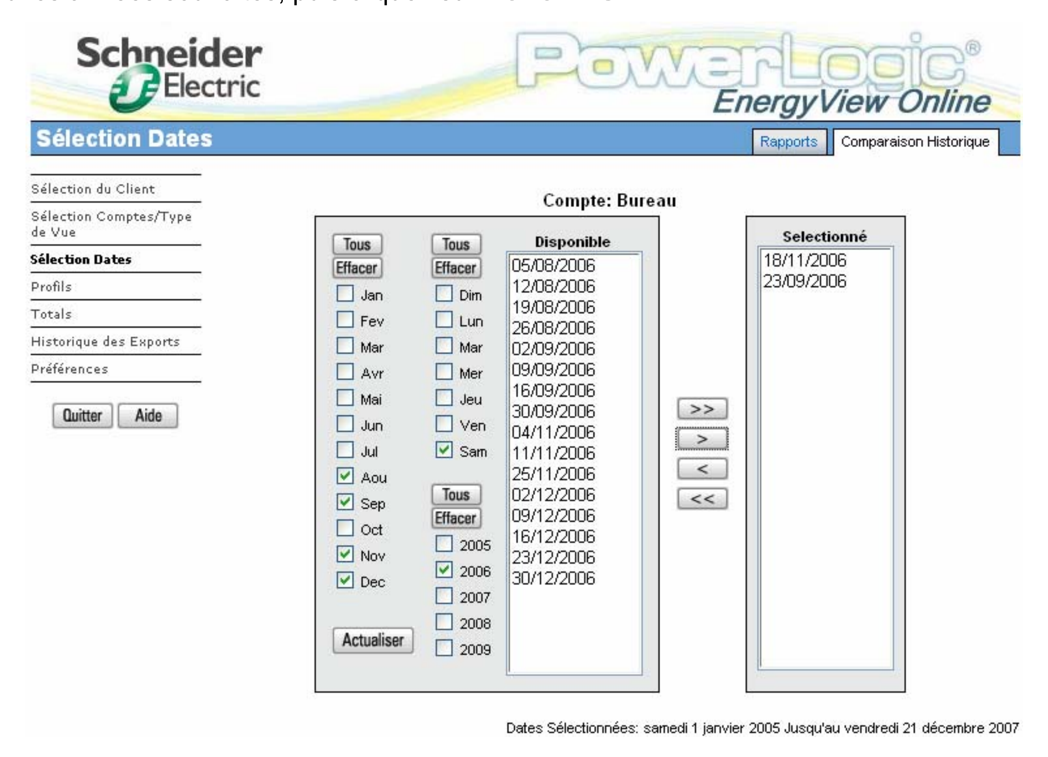


Figure 14. Sélection des dates pour une comparaison historique mensuelle

3.5.8.4 Sélection des dates pour une comparaison périodique

Les dates pour une session d'analyse périodique peuvent être sélectionnées par mois et/ou année avec le choix ***COMPARAISON DES DUREES***. Cliquez sur ***TOUS*** pour sélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur ***EFFACER*** pour désélectionner tous les éléments de la liste. Cliquez sur le bouton ***ACTUALISER*** pour remplacer les dates apparaissant dans la liste *Disponible du/jusqu'au* par les nouvelles sélections.

Cliquez sur les flèches pour déplacer les éléments de la liste *Disponible du/jusqu'au* à la liste *Sélectionné du/jusqu'au* et inversement. La double flèche permet de déplacer tous les éléments d'une liste à l'autre ; la flèche simple permet de déplacer les éléments surlignés.

Vous pouvez réduire le nombre d'éléments dans la liste *Disponible du/jusqu'au* en utilisant les cases pour filtrer par mois ou année. Pour cela, cliquez sur un élément de la liste *Disponible du/jusqu'au*, désélectionnez le ou les mois ou l'année ou les années souhaités, puis cliquez sur ***ACTUALISER***.

Des périodes peuvent être créées ou supprimées depuis l'écran *Maintenance des périodes*. Une fois les modifications approuvées, les mises à jour apparaissent dans une liste de périodes disponibles. Cliquez

sur le lien *Création de nouvelles périodes* (n° 1 dans l'exemple ci-dessous) pour créer et supprimer des périodes. (Voir la Figure 15. Maintenance des périodes (Figure 17 Maintenance des périodes.)

Utilisez les cases de la liste déroulante pour sélectionner le mois, le jour et l'année des dates de début et de fin de chaque période. Cliquez sur ***AJOUTER*** pour ajouter la période dans la liste *Périodes actuelles*. Cliquez sur le bouton ***SUPPRIMER*** situé à la fin de chaque rangée pour la supprimer. Pour revenir à l'écran de sélection des dates précédent, cliquez sur le bouton ***SÉLECTION DATES*** dans le menu gauche.

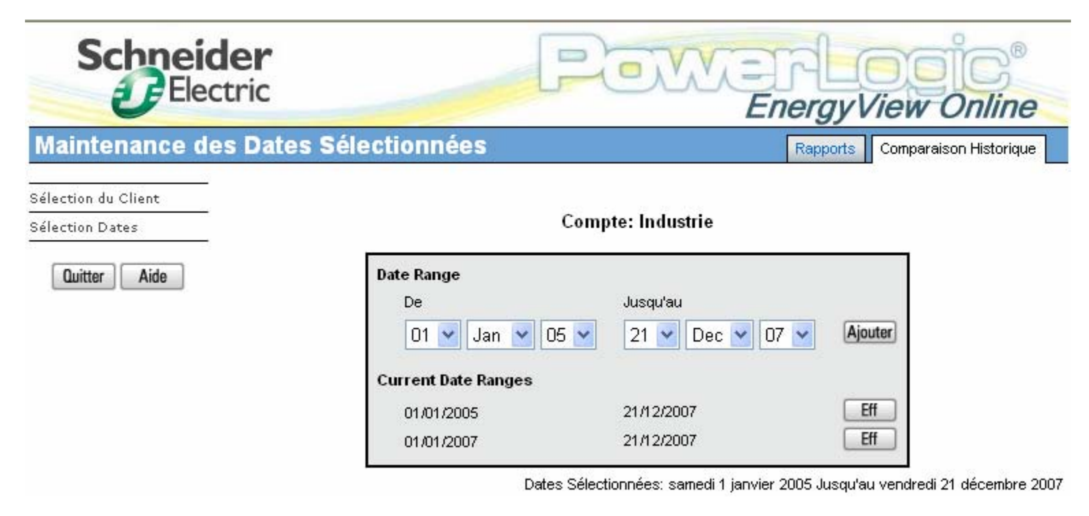


Figure 15. Maintenance des périodes

3.5.8.5 Rapports des comparaisons historiques journalières

Les types de rapports journaliers disponibles sont les *Profils journaliers* et les *Totaux journaliers*.

Le rapport *Profils journaliers* affiche un graphique pour 24 heures.

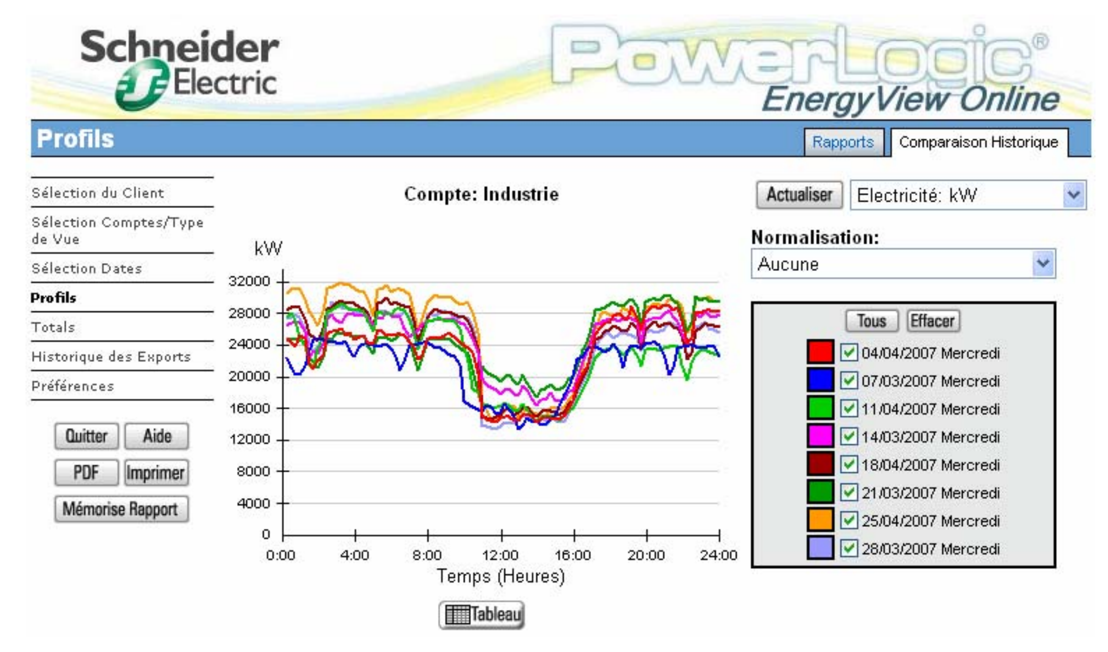


Figure 16. Profils journaliers

Le rapport *Totaux journaliers* (voir la Figure Figure 17 ci-dessous) peut être organisé par ordre chronologique, par type de jour ou par totaux.

Les données triées par totaux sont présentées de la valeur la plus haute à la valeur la plus basse. Dans tous les cas, les dates de la fenêtre *Légende* sont réorganisées pour concorder avec l'ordre dans lequel les barres sont présentées sur le graphique.

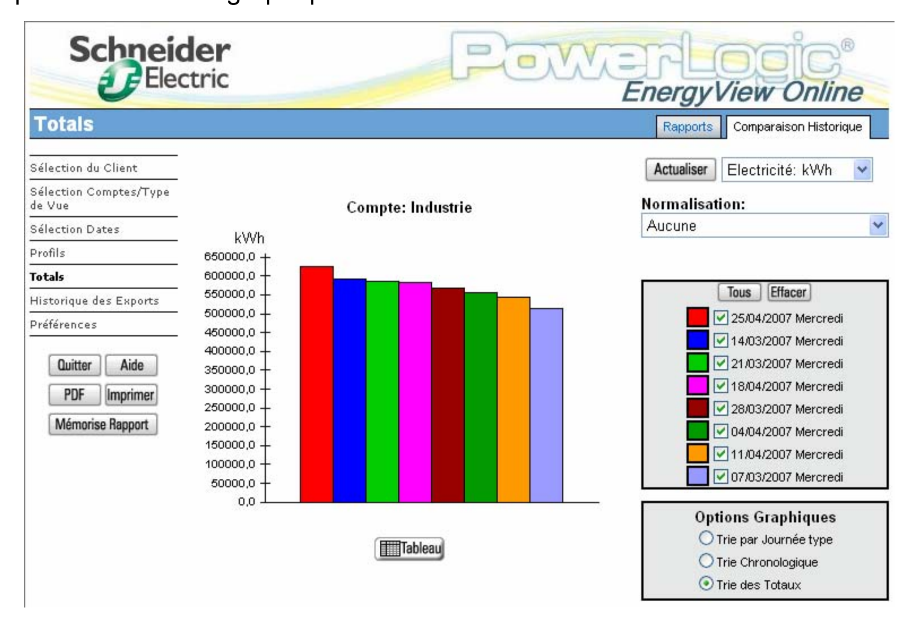


Figure 17. Totaux journaliers : Alignés par totaux

Les données triées par ordre chronologique sont présentées de la date la plus ancienne à la date la plus récente, de gauche à droite.

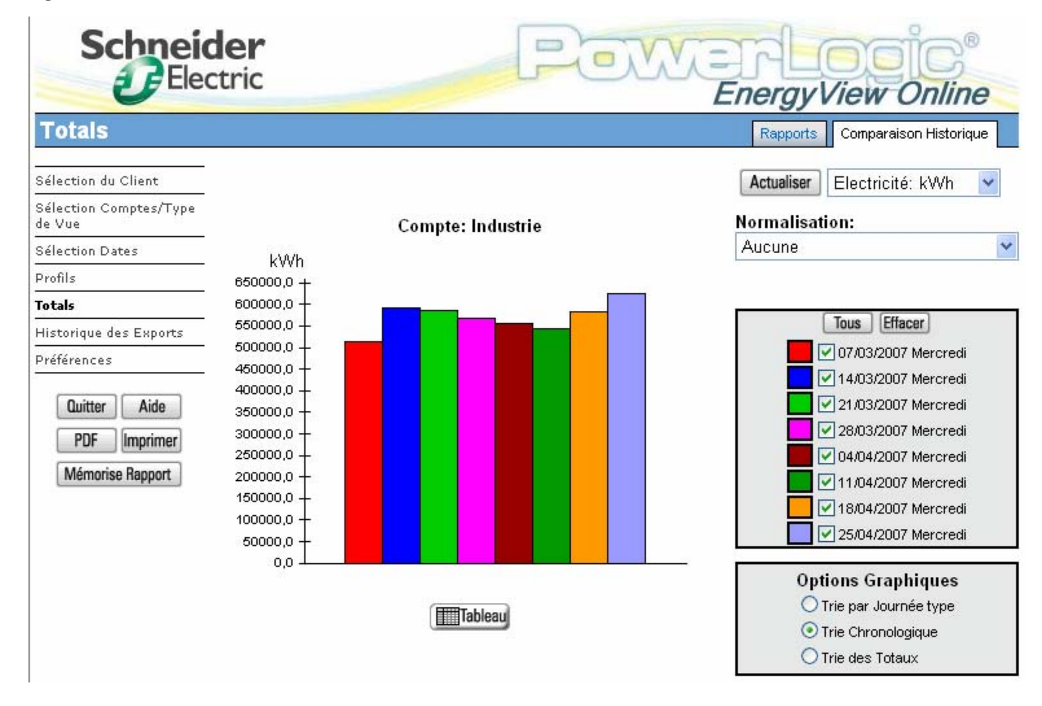


Figure 18. Totaux journaliers : Alignés par ordre chronologique

Alignées par type de jour, les données de toutes les dates sélectionnées sont présentées par jour de la semaine sur l'axe X du graphique. Les jours de la même semaine sont présentés dans la même couleur.

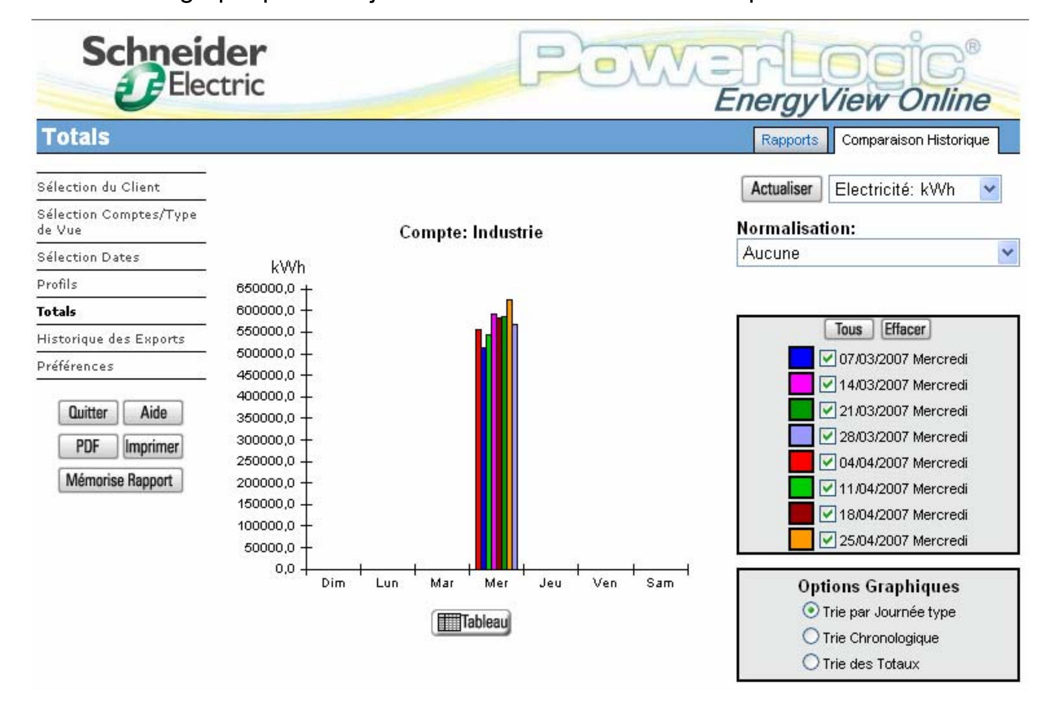


Figure 19. Totaux journaliers : Alignés par type de jour

3.5.8.6 Rapports des comparaisons historiques mensuelles

Les types de rapports mensuels disponibles sont les *Profils mensuels* et les *Totaux mensuels*.

Les *Profils mensuels* peuvent être alignés par type de jour ou par premier jour du mois. Pour les profils alignés par type de jour, l'axe X s'étend jusqu'au nombre maximum de jours disponibles.

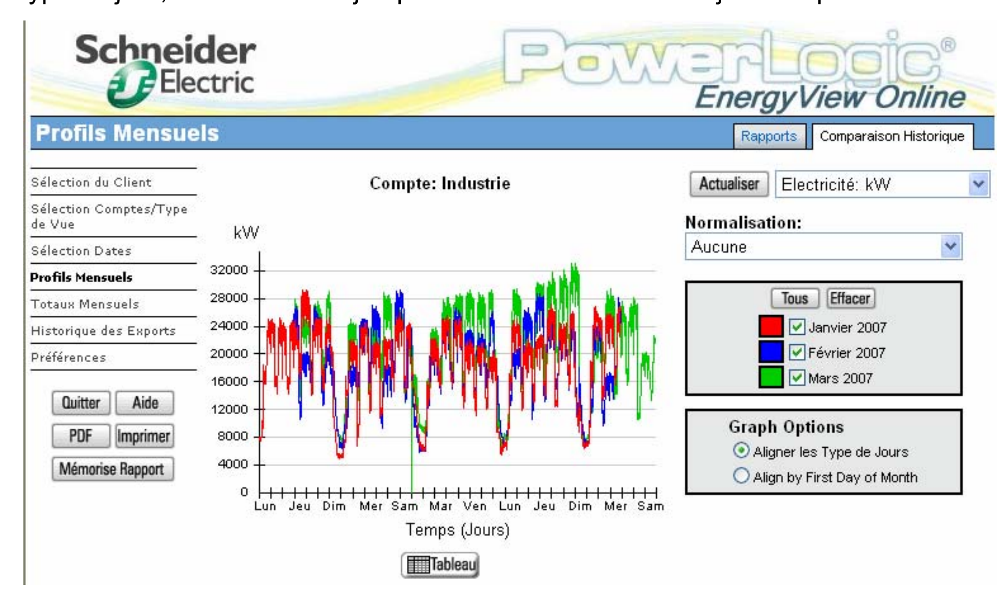


Figure 20. Profils mensuels : Alignés par type de jour

Pour les profils alignés par premier jour du mois, l'axe X compte 31 jours.

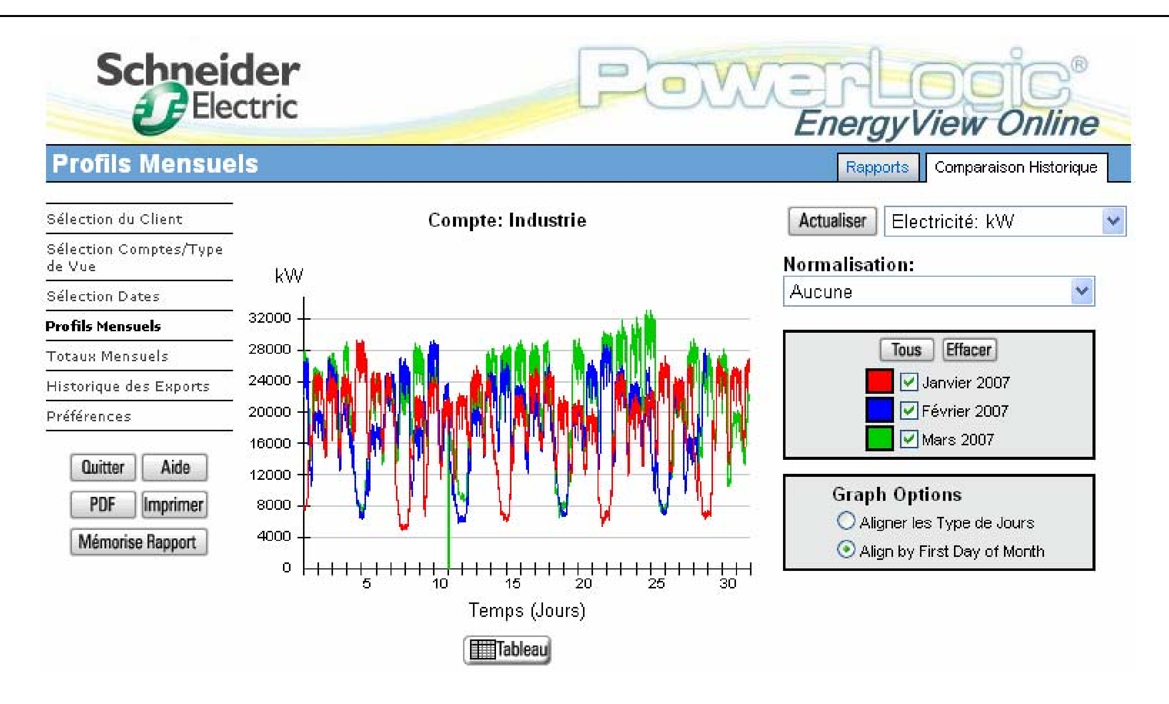


Figure 21. Profils mensuels : Alignés par premier jour du mois

Comme avec les *Totaux journaliers*, le rapport *Totaux mensuels* peut être organisé par ordre chronologique, par type de jour ou par totaux. Les données triées par totaux sont présentées de la valeur la plus haute à la valeur la plus basse.

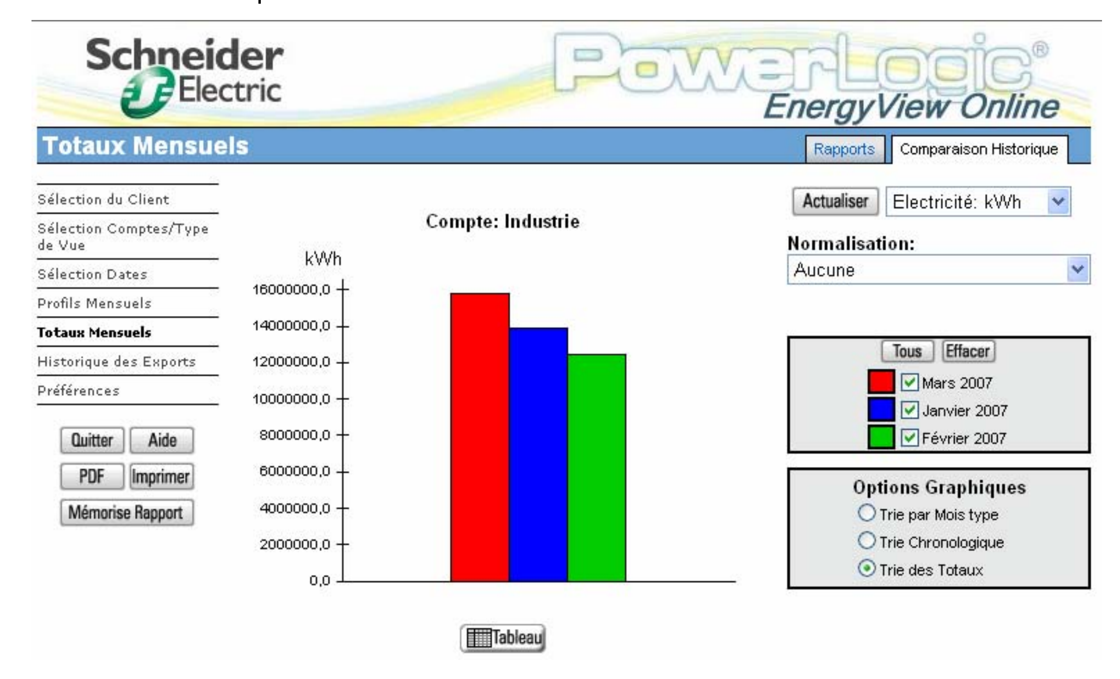


Figure 22. Totaux mensuels : Alignés par totaux

Les données triées par ordre chronologique sont présentées de la date la plus ancienne à la date la plus récente, de gauche à droite.

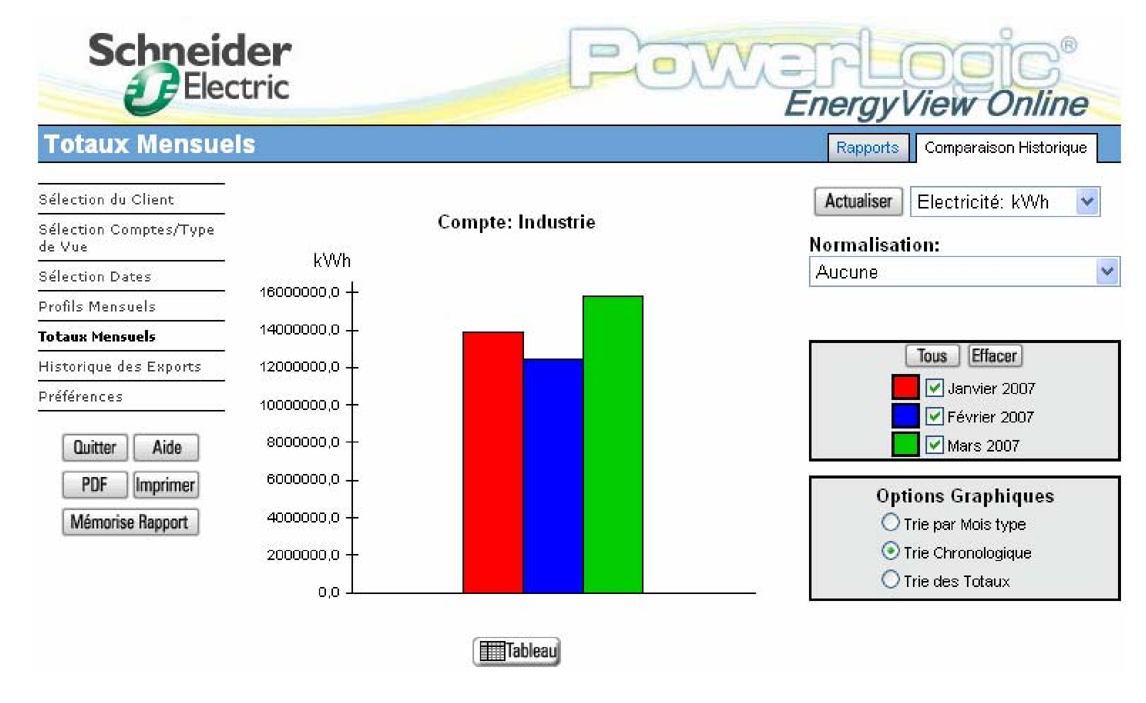


Figure 23. Totaux mensuels : Alignés par ordre chronologique

Alignées par type de mois, les données de toutes les dates sélectionnées sont présentées par mois de l'année sur l'axe X du graphique. Les données de chaque mois de la même année sont présentées dans la même couleur. Il est possible de régler la visualisation de façon à afficher les douze mois ou seulement les mois contenant des données.

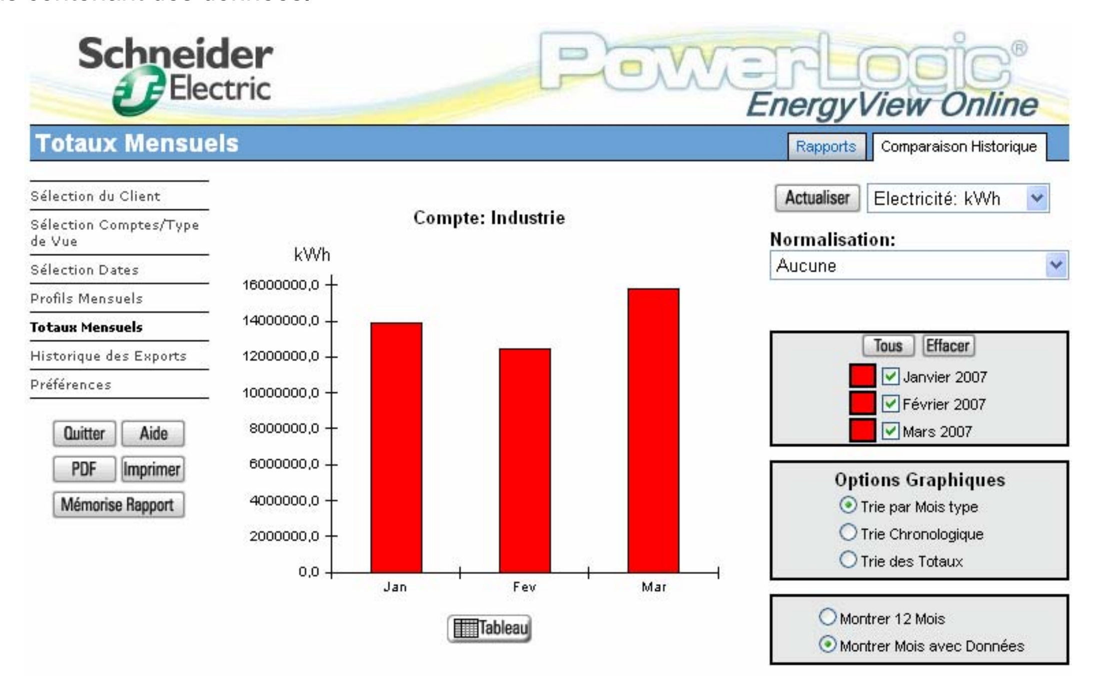


Figure 24. Totaux mensuels : Alignés par type de mois

3.5.8.7 Rapports des comparaisons historiques périodiques

Les types de rapports périodiques disponibles sont les *Profils périodiques* et les *Totaux périodiques*.

Les graphiques des profils périodiques peuvent être alignés par type de jour ou par premier jour de la période définie.

Pour les profils périodiques alignés par type de jour, l'axe X s'étend jusqu'au nombre maximum de jours de la période définie. En fonction du premier jour de la période définie, celle-ci débutera l'un des sept premiers jours. Le premier jour sur le graphique est un samedi.

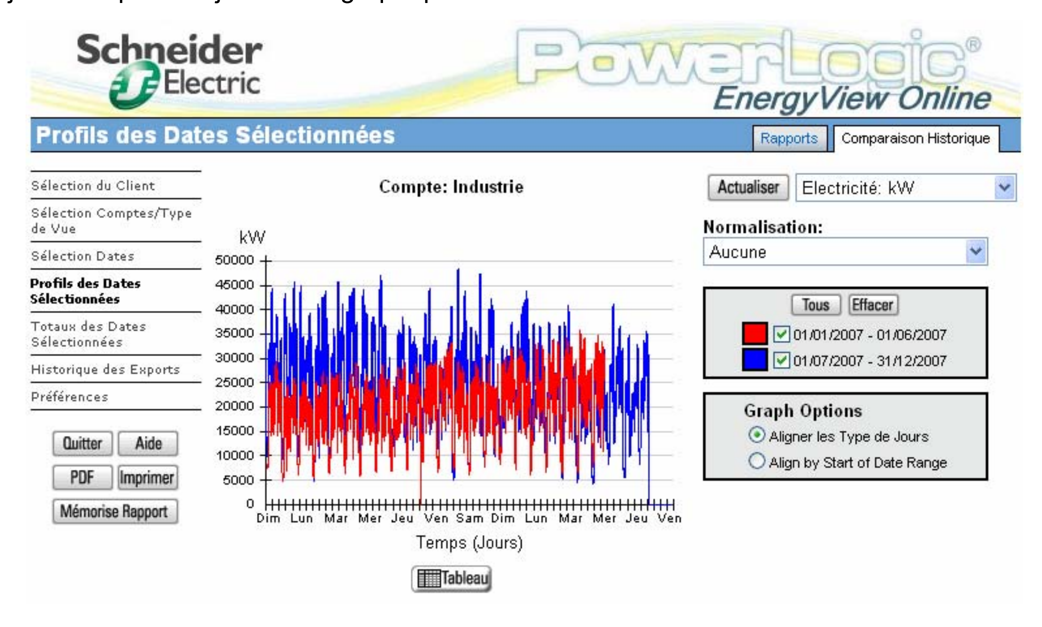


Figure 25. Profils périodiques : Alignés par type de jour

Pour les profils périodiques alignés par premier jour de la période définie, l'axe X s'étend jusqu'au nombre maximum de jours de la période définie. Le premier jour de chaque période définie tombe sur le 1er du mois.

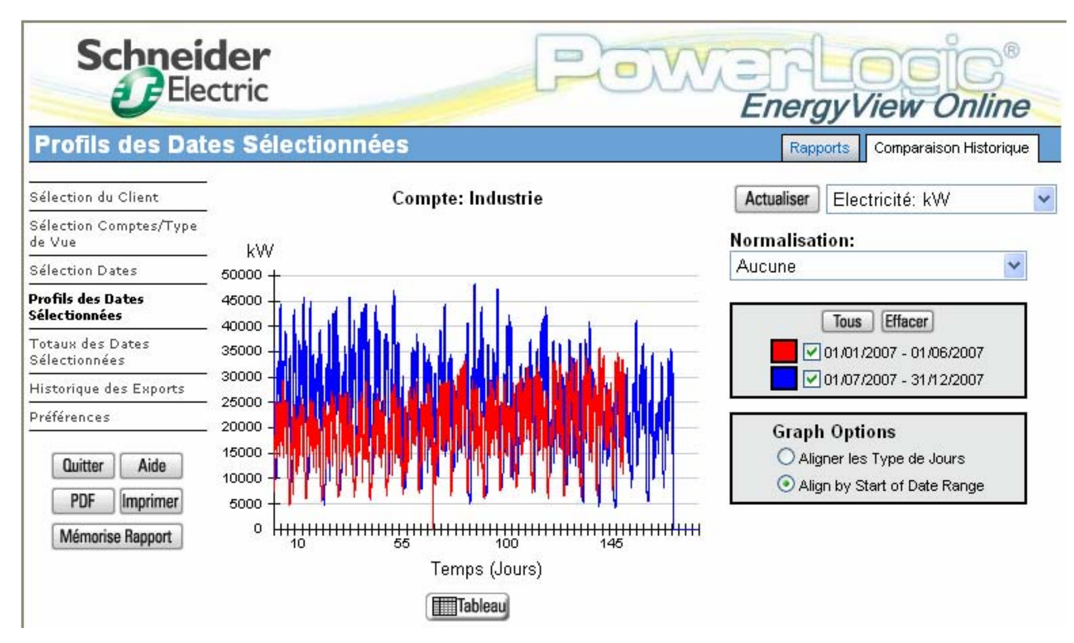


Figure 26. Profils périodiques : Alignés par premier jour de la période définie

Les graphiques des totaux périodiques peuvent être triés par totaux, par ordre chronologique, par type de mois ou par mois de la date de fin. Il est possible de régler la visualisation de façon à afficher les douze mois ou seulement les mois contenant des données.

Comme avec les graphiques *Totaux journaliers* et *Totaux mensuels* correspondants, les données de ce graphique sont présentées de la valeur la plus haute à la valeur la plus basse.

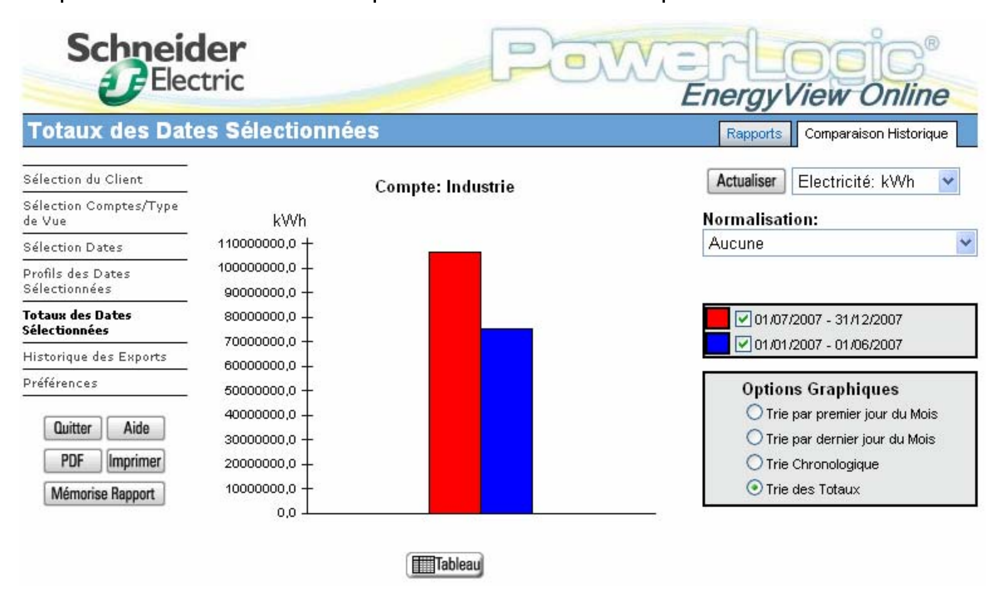


Figure 27. Totaux périodiques : Alignés par totaux

Comme avec les graphiques *Totaux journaliers* et *Totaux mensuels* correspondants, les données de ce graphique sont présentées de la date la plus ancienne à la date la plus récente, de gauche à droite.

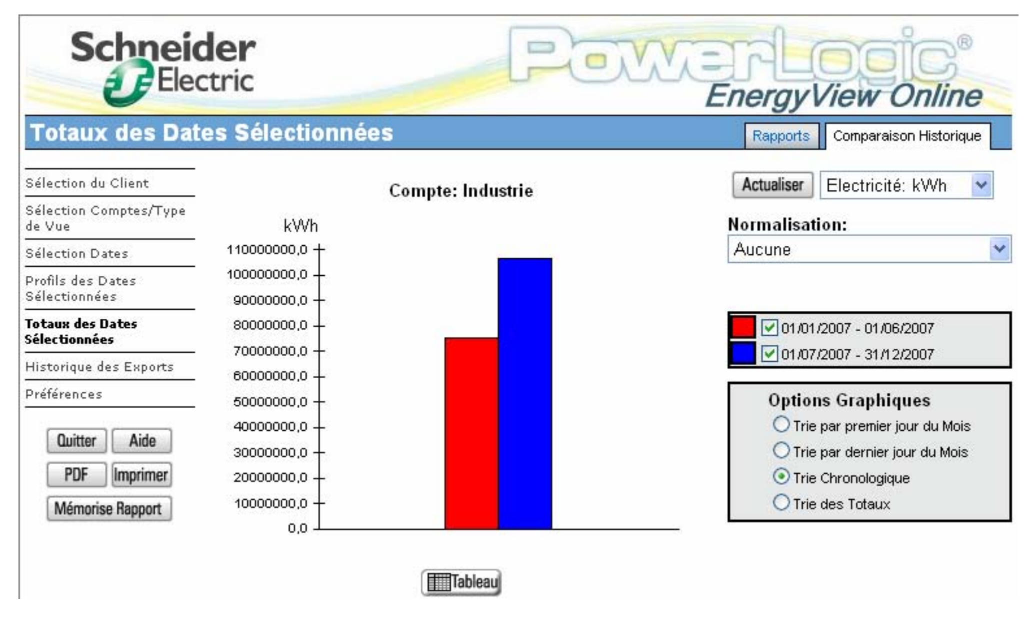


Figure 28. Totaux périodiques : Alignés par ordre chronologique

Les données de tous les totaux périodiques sont présentées par mois de l'année sur l'axe X du graphique. Les mois de la même année sont présentés dans la même couleur. La fenêtre *Options du graphique* permet soit de grouper par *Mois de la date de début* (premier mois d'une période supérieure à un mois)

ou par *Mois de la date de fin* (dernier mois d'une période supérieure à un mois). Quel que soit le filtrage défini, les périodes définies restent triées par *Date de début*.

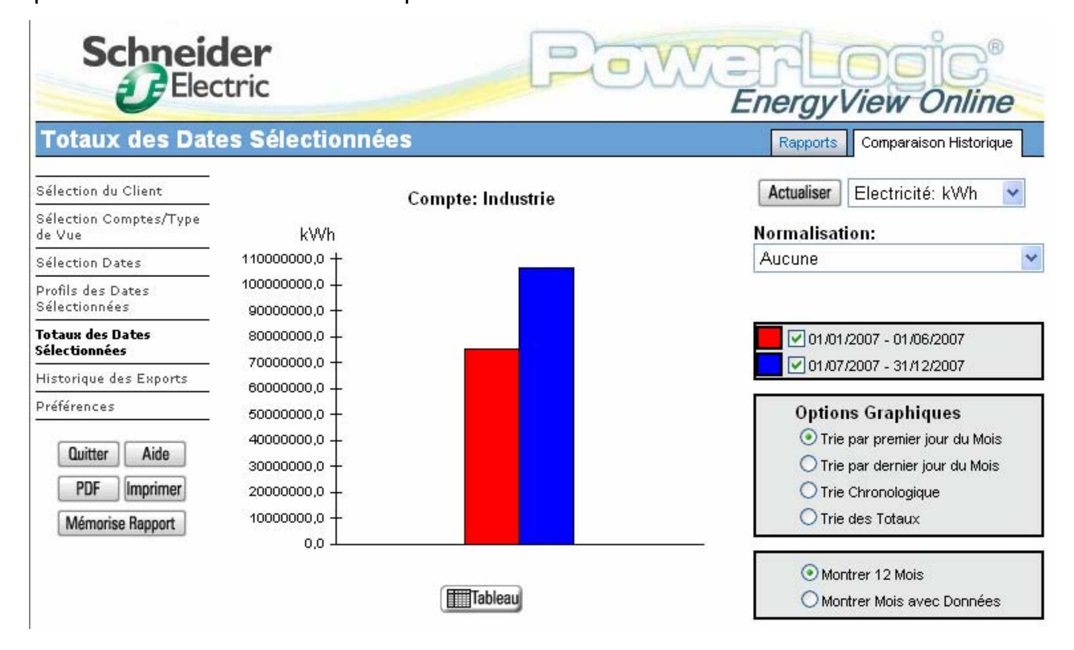
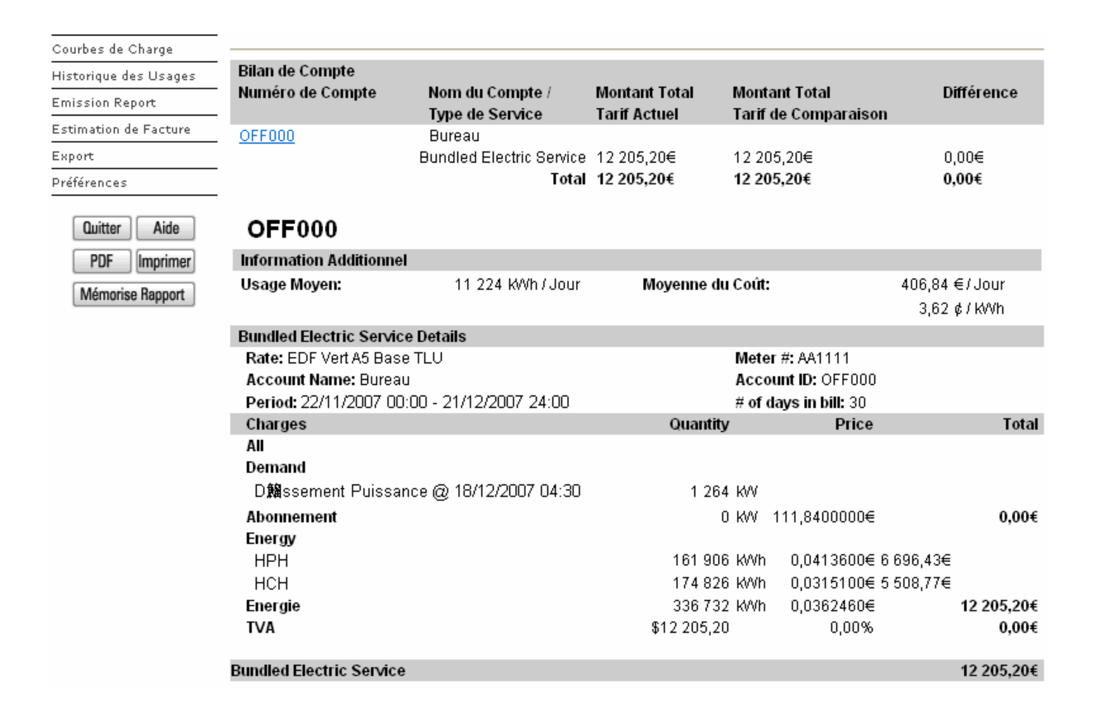


Figure 29. Totaux périodiques : Alignés par type de moisEstimation de facture (Module optionnel)

Ce module optionnel de EVO calcule une estimation de facture basée sur la consommation, les flux de prix et divers scénarios de tarif.



Lorsque les données sont normalisées, un titre supplémentaire apparaît sur l'estimation de facture. Cette information supplémentaire se réfère à la consommation normalisée et aux coûts normalisés.

Cette option génère une estimation de facture pour le ou les comptes et les dates sélectionnées. La facture présente en premier lieu un récapitulatif de tous les comptes, puis des informations détaillées sur chaque compte mentionné ci-dessous. Cliquer sur un numéro de compte dans la section du récapitulatif dirigera les utilisateurs directement vers la section détaillée de la facture correspondant à ce compte.

Note : L'administrateur de EVO attribue le tarif utilisé dans le calcul de l'estimation de facture

Le module *Comparaison historique* permet à l'utilisateur d'analyser les données des compteurs issues de plusieurs périodes sur un seul affichage. Grâce à cette fonctionnalité, l'utilisateur peut comparer les profils énergétiques d'année en année, de mois en mois, de saison en saison, etc. en une session. Les utilisateurs peuvent générer aussi bien des graphiques de *Profils* que des graphiques de *Totaux* , et filtrer et trier les informations affichées de nombreuses façons. Comme avec le service de rapports de EVO, les rapports peuvent être mémorisés, imprimés ou convertis en fichiers PDF, et les données peuvent être exportées pour des besoins d'analyse ultérieurs.

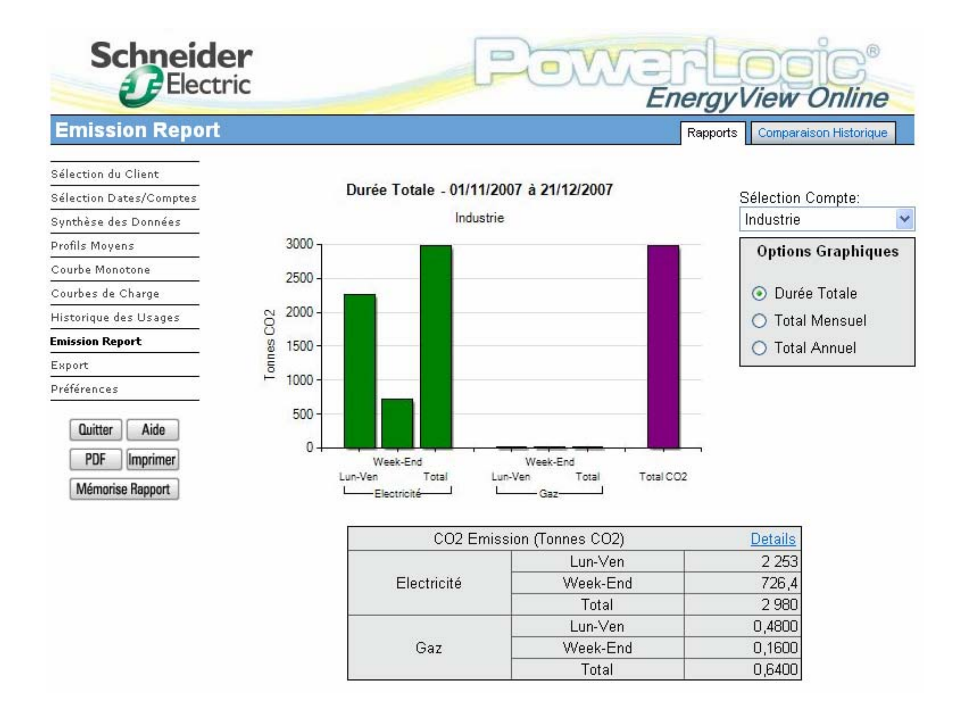
Ce module permet à l'utilisateur d'exécuter simultanément des analyses sur plusieurs périodes pour tout compte. La capacité de visualiser les profils pour une sélection de jours, de mois, d'années ou de périodes sur le même graphique devrait stimuler de nouvelles idées et réduira certainement le temps que cela prendrait d'extraire et de regrouper ces informations.

Cette fonctionnalité est un module complémentaire du service de rapports de EVO.

3.5.9 Emissions de CO2

Cet écran affiche les détails des émissions de CO2 associées aux comptes, compteurs ou groupes sélectionnés. L'utilisateur peut, depuis cet écran, sélectionner une période sur laquelle portera le rapport, ainsi que la résolution du rapport (en termes de mois/année).

Les émissions de CO2 sont calculées à partir de l'énergie consommée au cours d'une certaine période et du facteur d'émission précisé.



3.5.9.1 Résumé des données de l'écran

Choix du compte : Sélectionnez l'entité dont vous souhaitez visualiser les données d'émission. Les options disponibles sont la sélection spécifique de l'utilisateur, la somme de toutes les sélections et la comparaison des sélections.

Options du graphique : Sélectionnez la résolution et la période souhaitées pour l'affichage du graphique des émissions de CO2. Les options disponibles permettent de visualiser les émissions totales sur toute la période, les niveaux d'émission mensuels et les niveaux d'émission annuels.

Graphique : Le graphique affiché dépendra du choix des options du graphique et du choix du compte. Les données affichées comprennent les émissions émanant de différentes sources d'énergie et l'analyse de leur résultats par rapport aux objectifs.

Tableau : Les données affichées dans le tableau dépendront des options du graphique sélectionnées. Il fournira des données qualifiantes complémentaires du graphique mais aussi des chiffres précis portant sur les émissions de CO2, la consommation d'énergie et les valeurs fixées comme objectifs.

Cliquez sur le bouton Détails pour obtenir davantage d'informations.

Cliquez sur le bouton Réduire pour revenir à l'affichage par défaut du tableau.

Légende : Cette section apparaît lorsque l'option Comparaison des sélections est sélectionnée. Elle constitue une légende pour le graphique affiché. Sélectionnez un compte en particulier en cliquant sur la case du nom de compte voulu dans la légende.

Normalisation **:** Cette section permettra de normaliser les graphiques (et les tableaux) en fonction des paramètres Heures de fonctionnement, Métrage carré, Unité de production ou aucun. En sélectionnant une unité de normalisation, l'axe Y du graphique sera remplacé par la valeur normalisée. Par défaut, aucune normalisation ne sera activée.

3.5.9.2 Sélection du compte

La section Choix du compte propose l'option de zoomer sur les émissions de CO2 d'un compte, compteur ou groupe en particulier, pour visualiser l'ensemble des sélections et les comparer.

Sélection spécifique : sélectionnez un compte, compteur ou groupe particulier dans la liste déroulante pour obtenir la représentation de ses émissions de CO2.

Seuls les comptes, compteurs ou groupes sélectionnés sur l'écran "Sélection Dates/Comptes" seront disponibles à la sélection dans cette liste déroulante.

Somme de toutes les sélections : Sélectionnez cette option pour visualiser la somme des émissions de CO2 de toutes les sélections. Cette option ne sera disponible que si plusieurs comptes, compteurs ou groupes sont sélectionnés.

Comparaison des sélections : Sélectionnez cette option pour comparer les émissions de toutes les sélections. Les émissions de CO2 de chaque compte seront affichées séparément sur le graphique afin de faciliter la comparaison des données. Les détails de chaque compte, compteur ou groupe seront également présentés séparément dans le tableau.

C*ette option ne sera disponible que si plusieurs comptes, compteurs ou groupes sont sélectionnés.*

3.5.9.3 Options du graphique

La section Options du graphique fournit à l'utilisateur la possibilité de choisir la période sur laquelle il souhaite que porte le rapport des émissions. Les données affichées sur le graphique et le tableau dépendront des options du graphique sélectionnées.

. Total périodique : sélectionnez le bouton radio “Total périodique” pour visualiser les émissions de CO2 totales de la période sélectionnée. Les détails qui s'afficheront sur le graphique sont les émissions totales pour les week-ends et pour les jours de semaine au cours de la période sélectionnée, ainsi que les émissions totales globales de la période. Si le compte, le compteur ou le groupe utilise plusieurs types d'énergie (électricité, gaz), ces derniers s'afficheront séparément sur le graphique.

Total mensuel : Sélectionnez le bouton radio “Total mensuel” pour visualiser la répartition des émissions de CO2 totales mensuelles. Les données sur les émissions mensuelles s'afficheront pour une année donnée, quelle que soit la période sélectionnée.

Cliquez sur les flèches pour sélectionner une année. Les émissions de CO2 totales pour l'année sélectionnée seront également indiquées. Le graphique fournira également une comparaison par rapport aux objectifs mensuels et annuels.

Total annuel : Sélectionnez le bouton radio “Total annuel” pour visualiser les émissions de CO2 totales annuelles. Ces données seront affichées pour toutes les années passées pour lesquelles des données sont disponibles et pour l'année en cours. Les objectifs seront affichés pour l'année, à condition qu'ils aient été définis.

3.5.9.4 Détails du graphique et du tableau

Le graphique et le tableau présenteront la répartition et la tendance des émissions de CO2 ainsi que leur comparaison par rapport aux objectifs. L'axe Y du graphique indique les émissions de CO2 en livres ou en kg. Ce paramètre peut être configuré. Lorsqu'il y a lieu d'indiquer des niveaux d'émission supérieurs, les émissions seront exprimées en tonnes. L'axe X mentionnera les critères de l'analyse des émissions de CO2.

Ces critères sont par exemple le compte, les mois, les années, la source (électricité, gaz, eau, etc.). Les données affichées sur le graphique et dans le tableau dépendront des options du graphique et du compte sélectionnés. Les données graphiques varieront également si plusieurs types d'énergie sont utilisés par le compte, le compteur ou le groupe sélectionné.

<u>Affichage lorsque l'option du graphique sélectionnée est Total périodique :</u>

Le graphique présentera les émissions de CO2 correspondant aux dates sélectionnées sur la page Sélection Dates/Comptes, pour le compte sélectionné. Le tableau présente les valeurs des données représentées sur le graphique

Affichage lorsque le compte sélectionné est "Somme de toutes les sélections" ou « Compte/compteur/groupe spécifique" : Si le compte sélectionné utilise plusieurs types d'énergie, la répartition des émissions de CO2 de chaque type d'énergie sera représentée séparément, accompagnée des émissions de CO2 totales.

Tableau : Une répartition des chiffres sera indiquée pour chaque type d'énergie et les jours de semaine/week-end, en accord avec le graphique affiché. Cliquez sur le bouton Détails pour visualiser des informations complémentaires. Les informations complémentaires affichées seront l'énergie totale exprimée en kWh, le facteur d'émission pour le compte, les émissions de CO2 et les émissions de CO2/m².

⑩ Affichage lorsque le compte sélectionné est "Comparaison des sélections" : Les émissions de chaque compte, compteur ou groupe sélectionné sont représentées par des barres séparées. Si le compte

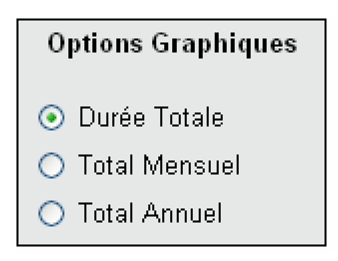
sélectionné utilise plusieurs types d'énergie, la répartition des émissions de CO_2 de chaque type d'énergie sera matérialisée par différentes sections dans le graphique.

La légende permet de différencier les indications correspondant aux différents types d'énergie Tableau : Les valeurs absolues des émissions et de leur contribution en pourcentage seront indiquées pour chaque compte. Le pourcentage d'émission indiquera la contribution de chaque compte aux émissions totales. Cliquez sur le bouton Détails pour obtenir des informations complémentaires. Les données affichées seront l'énergie totale exprimée dans l'unité de mesure originale (BTU pour le gaz, kWh pour l'électricité), l'énergie totale en kWh, le facteur d'émission, les émissions de CO_2 en kg CO_2 pour le compte et en kg CO_2/m^2. Si le compte utilise plusieurs types d'énergie, les valeurs de chaque type d'énergie seront indiquées.

Affichage lorsque l'option du graphique sélectionnée est "Total mensuel"

Cet écran comprend deux graphiques. Le premier graphique illustrera les émissions de CO_2 mensuelles pour une année donnée. Le second graphique représentera les émissions totales sur la globalité de l'année. Si l'année en cours est sélectionnée, les émissions totales seront indiquées jusqu'au mois en cours compris ou jusqu'à la date actuelle comprise. Si des objectifs d'émissions mensuelles et annuelles ont été définis pour le compte, ils seront reflétés sur le graphique. Ces repères fourniront un support de comparaison des émissions actuelles par rapport aux objectifs. L'année en cours sera affichée par défaut. Sélectionnez une autre année en cliquant sur l'une ou l'autre des flèches situées des deux côtés de l'année.

Le tableau présente les valeurs des données représentées sur le graphique.



Affichage lorsque le compte sélectionné est "Somme de toutes les sélections" ou "Compte/compteur/groupe spécifique" :

Émissions mensuelles : Les émissions mensuelles correspondant à la sélection sont représentées sous forme de barres sur le graphique. Les objectifs mensuels seront indiqués sous forme de traits apposés sur les barres. Ce graphique présente une tendance des émissions de CO_2 pour l'année sélectionnée et indique également leur position par rapport aux objectifs définis.

Si l'année en cours est sélectionnée, l'objectif progressif jusqu'à la date actuelle sera indiqué pour le mois en cours en plus de l'objectif mensuel. Il représentera une partie de l'objectif mensuel total jusqu'à la date actuelle.

Émissions totales : Le graphique des émissions totales affichera les émissions totales pour l'année sélectionnée et l'objectif annuel pour la même année. Si l'année en cours est sélectionnée, l'objectif progressif jusqu'à la date actuelle sera indiqué en plus de l'objectif annuel. La valeur en pourcentage du niveau d'émission par rapport à l'objectif progressif est illustrée sur le graphique

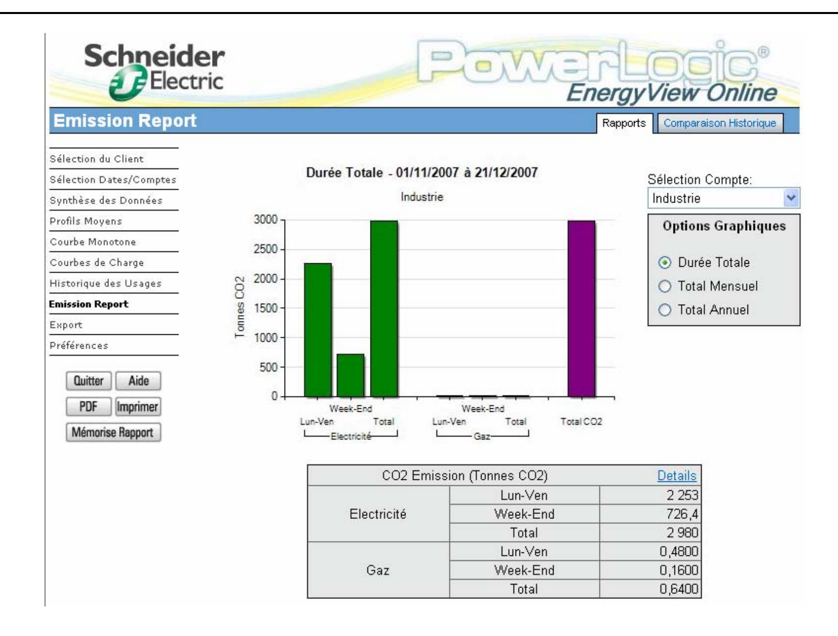


Tableau : Le tableau résumera les détails des émissions totales pour l'année sélectionnée. Si l'année en cours est sélectionnée, les données correspondant aux mois en cours seront également affichées. Les détails comprendront l'énergie totale (kWh), la valeur absolue de l'objectif d'émission de CO2, la valeur de l'objectif de réduction des émissions de CO2 jusqu'à la date actuelle.

L'objectif absolu équivaut à l'objectif défini pour l'année. L'objectif "jusqu'à la date actuelle" indiquera la valeur progressive de l'objectif jusqu'à la date actuelle. Prenons par exemple un objectif absolu défini pour l'année de 37 096 Kg de CO2. L'objectif progressif jusqu'à la date actuelle (31 octobre) s'élèvera à 30 896 tonnes de CO2.

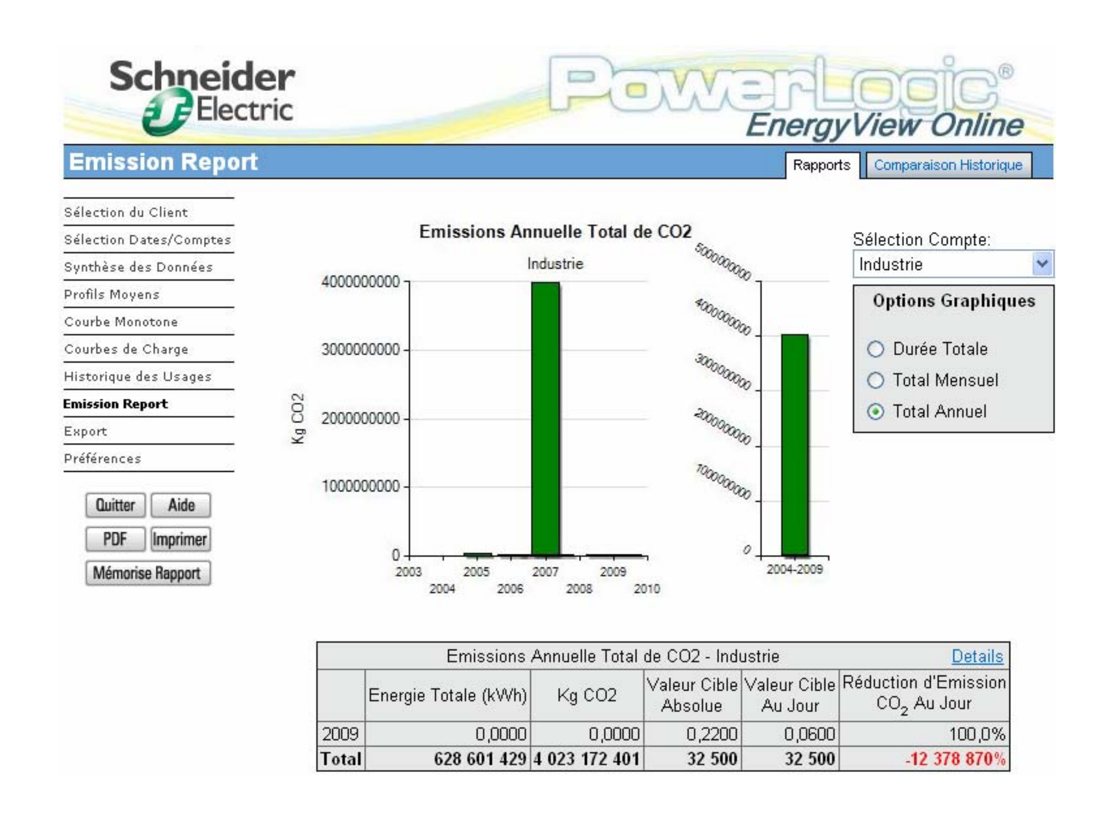
La réduction des émissions de CO2 correspondra à la différence entre la valeur de l'objectif jusqu'à la date actuelle et les émissions de CO2 réelles. Cliquez sur le bouton Détails pour visualiser la répartition mensuelle du total mentionné.

Affichage lorsque le compte sélectionné est "Comparaison des sélections" : Les émissions de chaque sélection sont représentées sous forme de barres séparées pour chaque mois. Donc, pour chaque mois, plusieurs barres seront utilisées pour représenter tous les comptes sélectionnés. Plus le nombre de comptes sélectionnés est important, moins l'affichage des données de tous les mois dans la fenêtre est possible. Une partie des données sera affichée sur le graphique.

Tableau : Le tableau résumera les détails des émissions totales pour l'année sélectionnée, séparément pour chaque compte sélectionné. Les détails seront les mêmes que les détails exposés pour un seul compte.

<u>Affichage lorsque l'option du graphique sélectionnée est "Total annuel"</u>
Cet écran comprendra deux graphiques. Le graphique des émissions totales annuelles illustre une tendance des émissions au fil des années. Les objectifs seront également représentés sur ces graphiques, à condition qu'ils aient été définis pour les années voulues. Le second graphique représentera les émissions de CO2 totales sur l'ensemble des années sélectionnées.
Le tableau présente les valeurs des données représentées sur le graphique.

Affichage lorsque le compte sélectionné est "Somme de toutes les sélections", "Comparaison des sélections" ou "Compte/compteur/groupe spécifique" Émissions annuelles : Les émissions annuelles des années sélectionnées sont représentées sous forme de barres sur le graphique. Les données s'afficheront pour toutes les années pour lesquelles des données sur les émissions sont disponibles, quelle que soit la période sélectionnée. Les objectifs annuels seront indiqués sous forme de traits apposés sur les barres. Ce graphique présente une tendance des émissions de CO2 pour l'année sélectionnée et indique également leur position par rapport aux objectifs définis.
L'objectif progressif (jusqu'à la date actuelle) sera indiqué pour l'année en cours. Il représentera une partie de l'objectif annuel défini pour les émissions jusqu'à la date actuelle.



Emissions Annuelle Total de CO2 - Industrie					Details
	Energie Totale (kWh)	Kg CO2	Valeur Cible Absolue	Valeur Cible Au Jour	Réduction d'Emission CO_2 Au Jour
2009	0,0000	0,0000	0,2200	0,0600	100,0%
Total	**628 601 429**	**4 023 172 401**	**32 500**	**32 500**	**-12 378 870%**

Graphique des émissions totales :
Le second graphique représentera les émissions totales pour toutes les années jusqu'à la date actuelle. L'objectif progressif jusqu'à la date actuelle sera indiqué sous forme de trait sur le graphique. L'objectif progressif équivaut à l'objectif jusqu'à la date actuelle pour une année. L'objectif progressif correspondra à une partie de l'objectif total. La valeur en pourcentage du niveau d'émission par rapport à l'objectif progressif est illustrée sur le graphique. Si l'objectif n'a pas été défini pour l'une des années passées, les émissions réelles sont prises en compte au lieu de l'objectif pour l'année en question.
Tableau : Le tableau résumera les détails des émissions totales pour l'année sélectionnée. Les données de l'année en cours et les données totales figureront dans le tableau. Les détails comprendront l'énergie totale (kWh), la valeur absolue de l'objectif d'émissions de CO2, la valeur de l'objectif de réduction des émissions de CO2.
L'objectif absolu équivaut à l'objectif défini pour l'année. L'objectif "jusqu'à la date actuelle" indiquera la valeur progressive de l'objectif jusqu'à la date actuelle. La réduction des émissions de CO2 correspondra à la différence entre la valeur de l'objectif jusqu'à la date actuelle et les émissions de CO2 réelles.
Cliquez sur le bouton Détails pour visualiser la répartition sur l'année du total mentionné.

4. Présentation de l'historique des factures (Module optionnel)

La fonctionnalité *Présentation de l'historique des factures* de EVO permet aux utilisateurs de consulter son historique de facturation, et plus concrètement ses factures passés. Les utilisateurs visualisent un tableau qui contient des liens vers les factures au format *Adobe PDF* de l'ensemble de ses comptes. Pour consulter une facture, il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le lien souhaité et une image PDF de la facture correspondante s'affiche.

Cette fonctionnalité fournit aux utilisateurs un moyen d'accéder aisément aux informations de facturation pour des besoins de référence, d'étude approfondie ou de comparaison avec d'autres factures. Cette fonctionnalité présente l'avantage supplémentaire qu'elle constitue un dépôt pratique de stockage des factures si bien que l'espace physique, l'énergie administrative et le temps dédié à ces informations sont disponibles pour un autre usage.

Cette fonctionnalité ne requiert pas d'intervalles de données pour fonctionner.

Cette fonctionnalité est un module complémentaire du service de rapports de EVO.

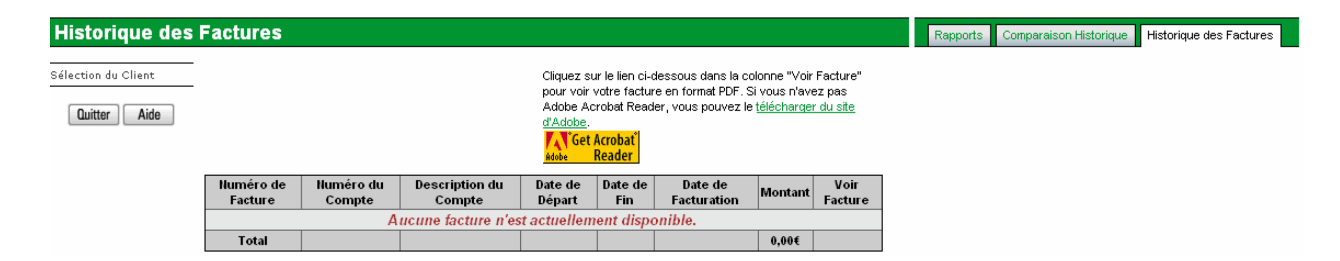


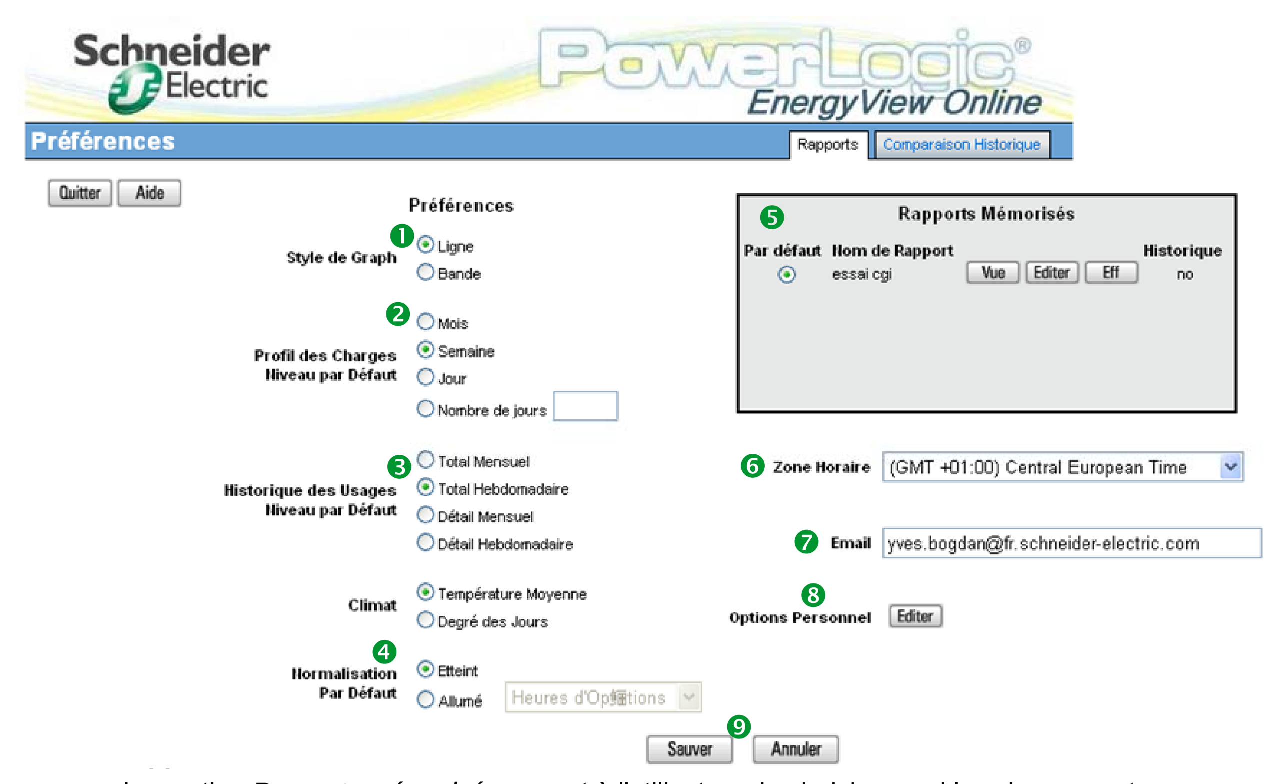
Figure 30. Tableau des factures disponibles

Les fichiers PDF des factures disponibles sont présentés dans un tableau qui comprend un *Numéro de compte* et un *Nom de compte* pour chaque élément. Le tableau est organisé de sorte que toutes les factures pour un compte particulier sont regroupées, les factures les plus récentes apparaissant en haut de chaque liste. La liste des comptes se présente par ordre numérique, ascendant. Pour accéder à une facture, il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le lien correspondant et l'image de la facture s'affiche à l'écran.

Pour visualiser une facture, l'utilisateur doit avoir installé *Adobe® Reader®* sur son ordinateur. Cette page fournit un lien vers une version gratuite de *Adobe® Reader®*.

5. Préférences

Ce chapitre décrit l'écran Préférences de EVO.



La section *Rapports mémorisés* permet à l'utilisateur de choisir, parmi les cinq rapports mémorisés maximum, celui que vous souhaitez voir s'afficher par défaut lors de votre connexion. Dans la section de sélection Rapports mémorisés, cochez le bouton radio correspondant au rapport souhaité. Si la liste ne contient qu'un seul rapport mémorisé, celui-ci sera automatiquement sélectionné comme rapport par défaut.

Vous pouvez, depuis cet écran, visualiser, éditer et effacer des rapports. Ces rapports sont créés en cliquant sur le bouton Mémorise Rapport .

Pour en savoir plus sur la création de rapports mémorisés, lisez le chapitre *Mémoriser rapport* dans la section Administration du système.

6. Fuseaux horaires

La section "Fuseaux horaires" indique le fuseau horaire par défaut du client sélectionné par l'utilisateur. Cette indication est utile pour calculer la date et l'heure lorsque le bouton radio ***" HIER "*** est sélectionné sur l'écran *Sélection Dates/Comptes*.

Le fuseau horaire est également utilisé pour préciser l'heure à laquelle un rapport prédéfini doit être généré dans le processus de génération de rapport rétroactif. L'heure de la génération du rapport est exprimée selon le fuseau horaire du client. Par exemple, si le "Rapport test" est planifié pour 17h00 HAE, le rapport sera généré sur le serveur à 14h00 HAP. Si aucun fuseau horaire n'est défini, un fuseau horaire commun aux fournisseurs de service sera utilisé par défaut.

7. Adresse e-mail

L'adresse e-mail saisie dans ce champ constituera le destinataire par défaut des rapports générés et transmis par e-mail par EVO.

8. Paramètres d'authentification

Les paramètres d'authentification servent à conserver les mots de passe et les astuces de chaque utilisateur. L'utilisateur peut changer de mot de passe et paramétrer des aide-mémoires depuis cet écran. Notez que l'utilisateur/l'utilisatrice doit se souvenir de son mot de passe pour pouvoir accéder à cet écran. Si vous avez définitivement oublié votre mot de passe, vous devez contacter l'administrateur du système.

Vous trouverez tous les détails de cette fonctionnalité sur l'écran *Options personnelles*.

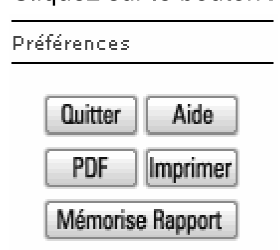
9. Sauvegarder et Annuler

Après avoir procédé à toutes les saisies sur l'écran *Préférences* , cliquez sur l'un des boutons Sauver Annuler pour valider les modifications dans la mémoire.

6. Options personnelles

6.1 Comment modifier votre mot de passe

1. Cliquez sur le bouton ***PRÉFÉRENCES***.

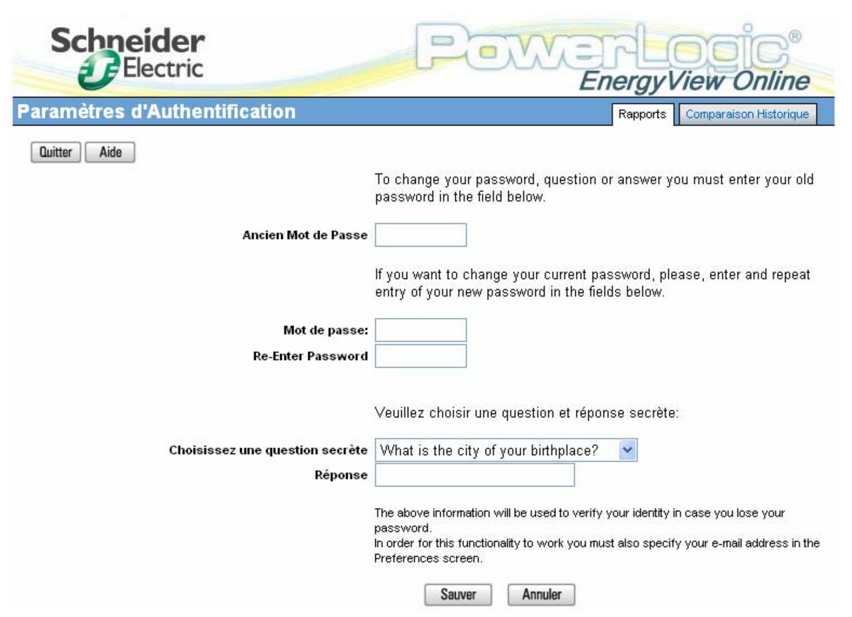


2. Sur l'écran *Préférences*, cliquez sur Éditer à côté du bouton "Paramètres d'authentification".



Nouvelle fonctionnalité : Les utilisateurs peuvent maintenant modifier leur mot de passe.

Si vous souhaitez modifier votre mot de passe, saisissez votre mot de passe actuel, puis entrez votre nouveau mot de passe et confirmez en le saisissant une nouvelle fois. Cliquez sur Sauvegarder.



Nouvelle fonctionnalité : Les utilisateurs peuvent maintenant récupérer leur mot de passe en cas d'oubli. Dans le cas où l'utilisateur/l'utilisatrice se souvient de son mot de passe, il/elle doit répondre à une "question secrète".

6.2 Comment sauvegarder une réponse à une question secrète

3. Cet écran permet également de choisir une question confidentielle. Suivez la procédure qui suit si vous vous souvenez de votre mot de passe et souhaitez que votre mot de passe EVO vous soit envoyé par e-mail en cas d'oubli dans le futur.

Saisissez votre mot de passe actuel.

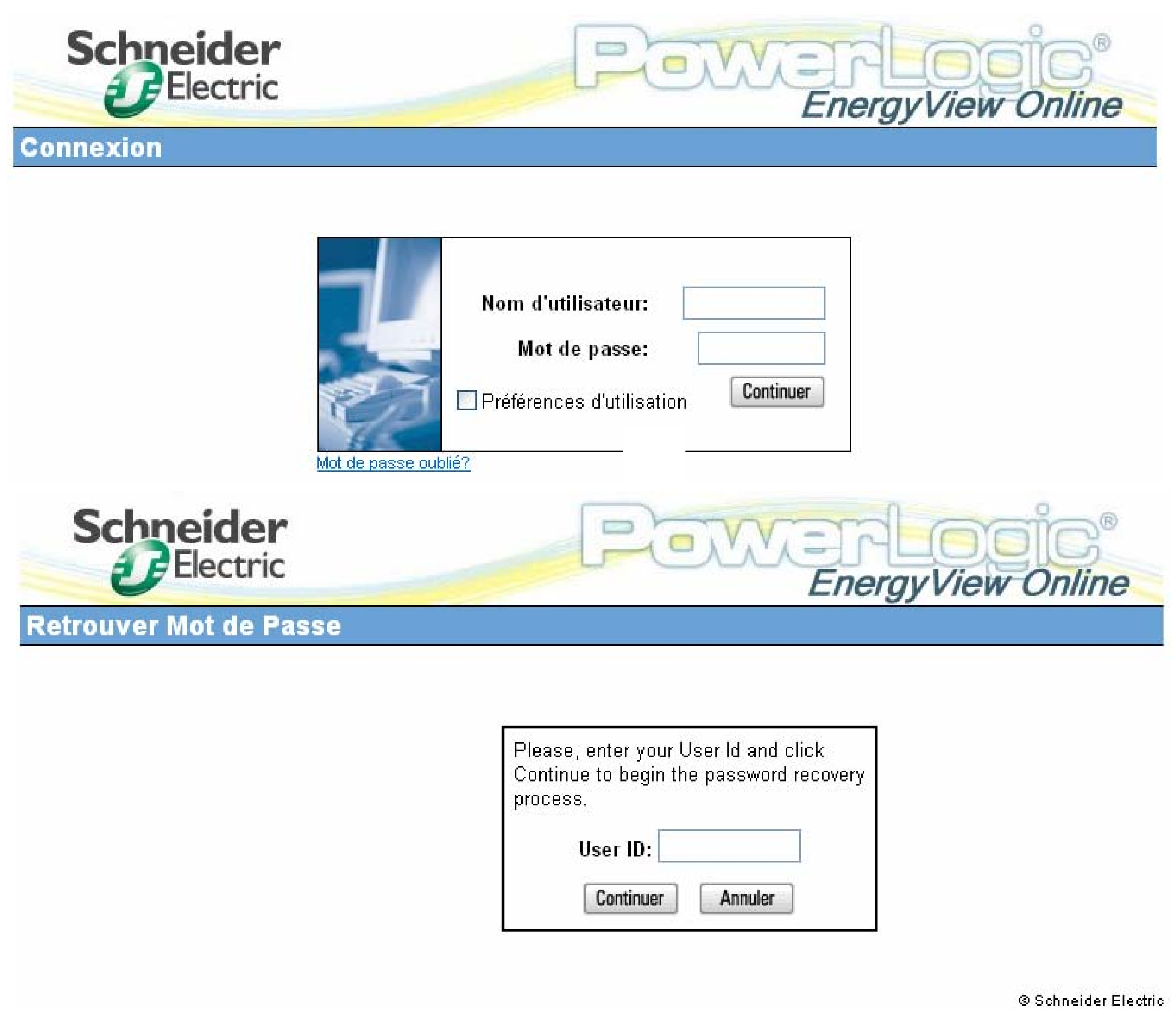
Puis, choisissez le type de question (lieu de naissance, animal familier, nom de jeune fille de votre mère, derniers chiffres de votre numéro de sécurité sociale) et répondez-y. Cliquez sur Sauvegarder. Vous serez redirigé vers l'écran *Préférences*.

4. Pour terminer la procédure, contrôlez le champ *E-mail* sur l'écran *Préférences*. Si le champ est vide, saisissez l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez que votre mot de passe soit envoyé et cliquez sur Sauvegarder.

E-mail Address

6.3 Comment récupérer un mot de passe

1. Cliquez sur le lien hypertexte **Mot de passe oublié ?** sur la page de connexion.



2. Entrez votre nom d'utilisateur dans le champ *Nom d'utilisateur* et cliquez sur Continuer :

3. Saisissez la réponse à la question dans le champ *Réponse* et cliquez sur Continuer .
   La réponse saisie ici sera comparée à la réponse sauvegardée. Si la réponse donnée correspond à celle qui avait été préalablement sauvegardée, le mot de passe sera envoyé à l'adresse e-mail saisie sur l'écran *Préférences* .

Conseil : Cette comparaison est insensible à la casse.

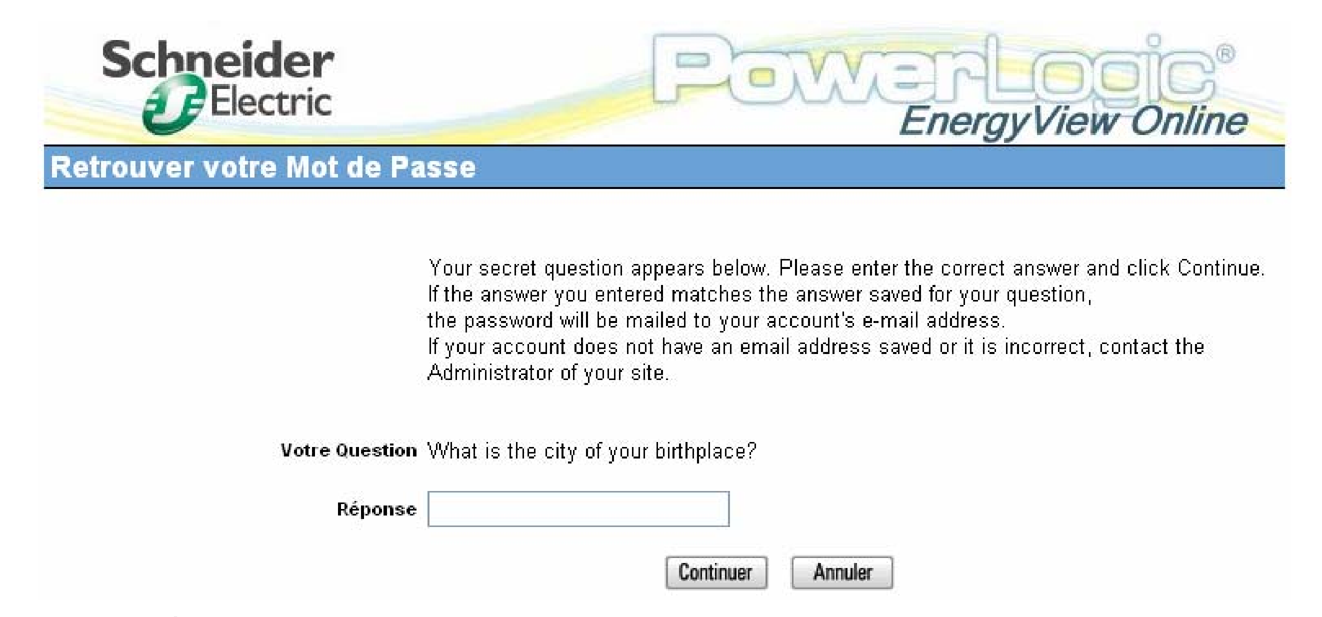


Figure 31. Écran Retrouver votre mot de passe